মেলেরিয়া

ৱাহৌদোক

মেলেরিয়া অসি মেলেরিয়াগী হৌরককমগী মরমদা নৈনবা হিরমশি। দেশ বাসি ইচিম ইনাও অমদি খোইদোক হেন্দোক্না পুককেন চাওরবা ভদ্রলোক ভদ্রমহিলাশিংনা পাবিনবা হায়দুনা পুখোকচরকপনি। ছাত্র হাঞ্জিশিংগী মথুত্তা লাইরিক অসি হাপ-চিন্নরে, মণিপুরী সাহিত্য চাওখৎনবগী হিরমদা ইখোকচবনি।

দেশগী অমদি ইজাত্তিগী চাওখৎনবদা মতেং ওইনবা হায়দুনা থোদকখনি। মসি থরাই পুরমক্না পাবিরবদি খোইদোক্না থুং-ঙাইদবনি। নোমজবগী মহৈ ৱাখল হায়না খনজগনি।

মেলেরিয়া হায়বা লাইরিক অসি মনিপুর সরকারনা কোং-জোকনবা মতেং পিরবা লাইরিকনি। মসিগী থমজ্ঞা ধন্যবাদ হয়না হয়া তৌজরি। চানবিদুনা নোমজমনগী মহৈ ৱামহনবিগনি হায়না আশা তৌজৈ।

লেখক :— শ্রীয়ুম্নাম রাইমা সিংহ।
কোক্কেংবম লৈকাই,
ইম্ফাল, মণিপুর।

মেলেরিয়া

মেলেরিয়াগী হৌরককম

মেলেরিয়াগী হৌরককম অসি তশেং তশেংনা মমাংঙৈগী মতমদগী হৌনা ভিজিজ (লাইনা) অমা ওইনা খংনরমই। মঙ্গা শুবা বিঃ সিঃ সেনটুরিদা হিপোক্রেটশিংনা অরুম অসি তশেং তশেংনা মশাক মুগ্না খংনরমই, মসিগী টেম্পেরেচর জুমিং খুদংগী অসুম অসুম হেনগৎলকই, মখোইশিং আসনা মতম চারবা কালদা হকচাংদা ফোংদোকখকই. হৌজিক্কি মতমদা তোবগুম্না লাইনা অসিনা নাবা অসি খোক্রমই মসিনা মীওইববু মাংহল্লি, মরম অদুনা কমা তোংনদুনা মেলেরিয়া কন্ট্রোল তৌনবা এন্টি-মেলেরিয়া কন্ট্রোল প্রোগ্রাম শেমই হৌজিক্ক চহি ফাওবা লাইনা অসিনা নানবা থোক্লি।

টেম্পেডোকলশিংনা হায়রমই, সিলেনস টাউন্দদি লাইনা অসিনা নানরমদে, সিশিলিদা মেলেরিয়া লাইনা অসি ৫০০ বিঃ সিদা করি অমত্তা নানরমদে মরমদি লোকেল ড্রেইনেজ সিষ্টেম ফবনা. অরুম অসিদগী পুংকোক কোকপা ওমই। গ্রেকী চাওখৎলকপা মতমদা অরুম অসি কোক্রমই. রোমান লেখক্না লাইনা অসিদগী কনহৌনবা হায়দুনা কাংথন শিজিন্নবা হৌরমই অসুম তৌদুনা কাংনা চিকপদগী কনহৌনবা হোংনরমই। গ্রীক অমসুং রোমশিংনা হিরম অশোমদা খনখবা হৌরমই। ইজিপশিয়ানশিংনা কাংনা মেলেরিয়া শন্দোকই হায়না লৌনরমই।

মেলেরিয়াগা কাংগা য়াম্না মরি লৈনৈ, মরম অতুনা অরুম অসি গনেটশিংনা চিকপদগী হৌনা হৌরকই। এনোফেলাইন কাং অমোম্না মেলেরিয়া পেরেসাইটগী জার্ম মীওইবদা শন্দোকই মখোইনা চিকপদগী লাইনা অসি অশুম অশুম লাক্কই, মসি মমাংডগী মতমদগী হৌনা হৌরকই।

অফ্রিকা অমসুং মালোয়দা মেলেরিয়া অরুম য়াম্না হৌগনবা লৈবাকশিংদা তোইনা থোকপি।

মহৌশানা চিনকোনা হিদাক থাজুনা অনাবা লাইয়েংই। শোক ১৬৩৮ দা মশিং লাকডমদনা চিনকোনা থানরমই। পেরুগী ভাইসরোইগী মহারাণী অতু লিমাদা চিনকোনা হিদাক পিজজুনা লাইনা অসিদগী পুংকোক কোকপা ডমখি, মসিনা লাইয়েংবগী অকবা হিদাক ওইরমই।

কুইনাইন বার্ক অসি হিদাক ওইনা শিজিন্নজুনা অরুম অসি-দগী কথিরমই। মসিনা খা-আমেরিকাদা লৈবা জাতিদা মসিগী-দমক্তা হিদাক ওইনা শিজিন্নরমই। মশিং থিডমদবা ফিজিশিয়ান শিংনা বার্ক সপ্লাই অসি স্পেনদা শোক ১৬৪০ দা পুথোক্লমই। মসি ইউরোপগী শরুক শরদা মথং মথং পুথোক্লমই। থর শেম-খোকপা মওংগী হিদাক্তা মমিং কাউন্টেস পাউডর, জেসু ইট পাউডর কাডিনাল বার্ক অসিনচিংবনি।

মসি শোক ১৮২০ ফাওবা তনলকালোইড কুইনাইন ফ্রেঞ্চ কেমিষ্ট অনিনা পুথোক্লমই।

পেলেটিয়ার অমসুং কোভেনটোন বার্ক উপাম্বীদগী লিননাউ চিনকোনা হান্নবা শোক ১৭৫০ মমিং কৌনতুনা শিজিন্নরমই।

অসি অচুম্বনি মতুংদি মশিং থিজমদবা চিনকোনাগী হিদাক্না মেলেরিয়াগী অরুম পুন্নমক কোকপা ঙমই, হায়বগী অশেংবা খুদম লৈ, মতুংদা পেরুগী ভাইসরোইগী মহারাণী অছু মেলেরিয়াদগী কলথোকনবা উপাই (হিদাক) বার্ক ইনফুসন্না লাইয়েংতুনা পুংকা কবা ঙমই হায়বা অসি চপচাবা প্রমাননি। মসিগী ভেলুম্ন মতিক চানা চাংয়েংলবনি। চিনকোনা মেলেরিয়া কোকপা ঙমই হায়বা অসি ইউরোপ্তা থাজরমই।

অতোপ্পা পেরুফিয়ান বার্কনা মেয়োমিলোন পাবকেরুন ওইনা শিজিনৈ। মতম অতুদা মীনা য়াম্না ডিমাণ্ড তৌবা অছু কোন্নরমদে অসি ১৭ শুবা সেনচুরিদা চিনকোনা (Cinchona) অসিনা মেলেরিয়া লাইনাদগী কবা ঙমই হায়বগী ভেলু অসি থংনরমই।

১৭-১৮ সেনচুরিদা চিনকোনা বার্ক অসি জুহাজগী মহাজনশিংনা ইনডিয়াদা লাকপদা শিজিনৈ। অহানবা ১৯ শুবা সেনচুরিদা মসি শিজিন্নবা থাদোক্লমই, ৮০০ দগী ১০০০ গ্রেন কোনোনেন্না মেলেরিয়া অরুম লাইয়েংবদা শিজিন্নরমই। শোক- ১৮৪৭ দা মেলেরিয়া অরুমগী লাইয়েংবা অসি Quinine Sulphate কুইনাইন সলফেড ইনডিয়াদা শিজিননবা অসি হৌদোক্লমই। মাস কলিকাতা মেডিকেল্না অফিসিয়েল ওইনা Qui-

nine therapy পুখোক্লমই। মসি শিজিন্নবা অসি (drug) ড্রগ অমা ওইনা রিকমেন্ডেসন তৌরমই, রুটিন মেথোড অমা ওইনা লায়েংনরমই।

শোক ১৪৬০ দা চিনকোনা (Cinchona) অসি ইনডিয়াদা কনটিনেন্সন তৌবা হৌরমই সিলোম্বা চিনকোননা লাইয়েংবা হৌরমই। ক্লিমেন্ট মারখাম (Climents markhan) না খা-আমেরিকাদগী মরু পুরকতুনা ইনডিয়াদা থাবা হৌদোক্লমই। শোক ১৮৮০ দগী ১৮৯০ কাওবা অসি য়াম্না শিজিন্নরমই। মীশিং য়াম্নপনা মমলশু তারমই; মমৈথংদা খর খর হন্নরমই। চিনকোনা পাম্বি অসি জাভাদা, ইনডিয়াদগী হান্না থাহুনা শিজিন্নবা হৌরমই।

চিনকোনা থাবা মীশিংনা মখোইগী লৈবাক্তা চিনকোনা হিংনবা কন্না হোৎনহুনা থবক পাংথোক্লমই, মসিগী ইন্দষ্ট্রীজ অসি চাওথৎনবা হোৎনরমই। শোক ১৯৪০ গী মমাংদ ৯৭% Quinine Supply অসি জাভাদগী ভারত্তা থারকই। অহুদগী ইনডিয়াদা, গভর্ণমেণ্ট ওফ ইনডিয়ানা মসিগী ইন্দষ্ট্রীজ অসি মতিক চানা থবক পায়খৎনবা হোৎনরমই। মরম অহুনা ইনডিয়াদা Quinine অসি মতিক চাবা কংলমই।

Synthic anti malarial drugs য়াম্না পুখোকহুনা মেলেরিয়া লাইয়েংবদা য়াম্না চাওথৎলমই। ইংলণ্ডদা শোক ১৮৪৫ দা মাসগী স্কুল তারমই। শোক ১৮৪৭ দা মেকেম্না অপিকপা পিকমেণ্টগী গ্রেন থোইদোক হেন্দোকপা অমা ঈদা য়াওবা অহু উবা কংলমই।

মেলেরিয়ানা নাবা মীশ হকচাংদগী লৌরকপা ঈদা জার্ম য়াওই, হায়বা অসি অশেংবনি মহৎবু লিভিং পেরেসাইটনি হায়না থংনৈ।

ইহান হানবদা ফ্রেনস আর্মি সার্জন লাভেরেন কৌবা অমনা মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি পুথোক্লমই, মহাক্না শোক ১৮৮০ দা অলজেরিয়াদা কনষ্টেনটাইন মিলিটারি হোসপিটালদা সার্ভিস তৌরমই। মতম অদুদা মীওইবশী ঈদা সেকশুয়েন সাইকল ওক মেলেরিয়া পেরেসাইট অসিনা থবক পাংথোকই হায়বা অসি গোনগিনা পুথোক্লমই।

ইটালিদা মহাকী মরুপশিংনা শোক ১৮৮৬ দগী ১৮৮৯ কাওবদা থংনরমই। শোক ১৮৮৩ দা নিউয়োর্কতা ১৯ না মরম চাবা পোপুলার সাইনসনা কাংনা মেলেরিয়াগী জার্ম পুই হায়বা অসি পুথোক্লমই।

মেলেরিয়া পেরেসাইটদা থবক শুবা মীনা য়াম্না রীনা blood films দা পারক্না তৌদুনা পুথোক্লমই; তৌইশুরমুং শোক ১৮৯১ দা রুশিয়ানগী রোমান নোর্সকিনা, A stain অদুনা মরু ওইবা affinity অমা লৈ, হায়বা অদু মেলেরিয়া পেরেসাইটগী থবক্তা পুথোক্লমই। য়াম্না লাইনা ইননবা তোংনরমই।

শোক ১৮৯৫দা রোনালড রোসনা ইনডিয়ান মেডিকেল সার্ভিসদা সানমোন ইনষ্টিগেসনদা কাং ডাইসেক তৌবা হৌরমই। মতুদা ঈদা মেলেরিয়া পেরেসাইট ডিমোনষ্ট্রেট তৌবনা মেলেরিয়ানা নাবা মীদা মরেক শেংনা পুথোক্লবা থবক পারথংলি। মহাক্না

চহি অমিগী মতুংদা থা থংবা ইনডিয়াদা শেকুমডার রার্ডদা যাই পাক্লমই।

চহি অহুমক্কা শোক ১৮৯৭ দা মেক—কোল্লম আমেরিকান অমগা মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি এ—সেক—সুয়েন সাইকল অমগী নিয়মনি হায়না পুথোক্লমই। শোক ১৮৯৮ দা রোসনা উচেক্কে: মেলেরিয়া মপুং কানা সেকসুয়েন সাইকল পেরেসাইটগী থবক পাংথোকই অমসুং মমাংগী অস্নুমা কাংগী চাকথাওদা অমসুং মীওইবগী ঈদ মেলেরিয়া শন্দোক্লবগী পেরেসাইট অহু য়াওই হায়বা অহু তশেংনা উবা ফংই। কাংদা মেলেরিয়া পেরেসাইটগী সাইকল অহু মপুং কানা লৈ হায়বা প্রমান ফংই। থুনমক ইটা-লিয়ান ওবজাভার গ্রাসি বিগনামি অমসুং মাইারনেল্লিনা মিওইবগী মেলেরিয়া পেরেসাইটগী মপুং কাবা ডেভলবমেণ্ট অহু ওবজার্ব তৌই। কাংদগী থুদম উক্তুনা মীওইবদা কাংনা চিকপদা থা-জিনখিবা জার্ম অহু নিংথিজনা উংপা ভমই।

মানমোলনা শোক ৯০০ দা ইক্সপেরিমেণ্ট অনিথক্কি ফলনা কাংগী মেলেরিয়া থিয়োরি অসি কনকারমমেসন তৌরমই, মী অহুমথক লো, সামবোন অমসুং টেরজিননা কাংনা মেলেরিয়া সিজনদা মেলেরিয়া অক্লম চৌগনবা লমদা থোকহনলি হায়না তৌরমই।

লাইনা অসি অতোপ্পা অমনি হায়না লৌরমদে। মতম আসদা কাং অহুমক্কা মেলেরিয়াগা নাবা মীদগী ঈ চুপই, রোমদা কাং অহুনা অতোপ্পা মীশংদা চিকই। চিকপা মতমদা মহিব

অহু থাজিল্লি। মখোয়না মেলেরিয়ানা নাদবা মিশিংদা নাইল্লি। মখোয়বু মেলাব্রিয়া এটেক কৌই।

অসুম্না ডিসকোভারি তৌহুনা মেলেরিয়াগী প্রোব্লেম অসি সোলভ তৌরমই অমসুং চহি থরদা লাইনা অসি মোবদগী পুং-কোক কোকনবা থোরাং পায়খৎলে। এক্সপেরিয়েনসনা প্রোব্লেম অসি মাই পাকনা কনট্রোল তৌনবা ডি: ডি: টি:, বি: এইচ সি: মেলেরিয়া ওইল অসিনচিংবা কাপ্তুনা, চাইহুনা কাংশিং অমসুং মরুম পুম্নমক মাংহল্লি অমসুং মতিক চানা লাইরেংবগী থবক চথল্লি।

মালমোননা শোক ১৯০০ দা ইক্সপেরিমেন্ট অনি থক্কী কননা কাংগী মেলেরিয়া থিয়োরি অসি চুমই হায়না লৌরমই।

মেলেরিয়া পেরেসাইট কমদৌনা ট্রানসমিটেড তৌবগে ?

মেলেরিয়া অসি ডাকনিট পেরেসাইট অমনা লাইনা অসি থোকহল্লি; মাসনা মীওইবদা মী অমদগী মী অমদা শন্দোকই, কাংগী অয়েম্না স্পেসি থরনা এজেনাস ওইহুনা ট্রান্সমিট তৌ-রমই। অহানবদা চোৎ-চোৎ লাওবা পাখি, কোমথি, মোংশোং পুত্রী, তুরেন, নালা অসিনচিংবগী ঈশিংদা মরুম কোকতুনা কাং-শিং অসি পোকই।

মসিগু Swamp fever and bad air' হায়না থংনৈ, অসুম্না paludism and malaria' হায়বা টাক্লম অসিগুম্ থংনৈ।

হৌজিক কাওবদা খিয়োবি অসি চুমই খল্লি। লাইরিক অমা ইঞ্জিনিয়ার অমনা শোক ১৯৩২দা মেলেরিয়া পেরেসাইটগী ময়মদা কোংদোক্লমই, মহাক্না কাংনা মেলেরিয়া পেরেসাইট মাওইবদা শন্দোক্তুনা অরুম অসি হৌহল্লি হায়রবা অছু য়ারমদে। লেখক্না খল্লমই, মতুদি লাইনা অসি য়াওবা ঈশিং থকপদগী হৌরকপনি হায়না ইন্নমই অমসুং মাওইবগী খপোখ্বিদা চংতুনা অরুম অসি হৌই, মসিসু চুমই হায়না লৌন্নমই, মতুদি মেলেরিয়া অসি Sub-soil water না খোকহল্লি হায়, ওভর-ইরিগেসন থোক-পগী মরমদগীনি হায়না খল্লমই।

এনোকেনাইন কাং অমোয়া মিওইবগী হকচাংদা চিকপদা মেলেরিয়া পেরেসাইটগী জার্ম মিওইবগী ঈদা চংহৌতুনা, মতুনা সেকসুয়েল সাইকল চথতুনা মশিং য়ামখৎলগা অরুম অসি মপুং ফানা হৌরকই।

মসি খংবদা য়ায়া রাই, মতুদি কনাগুম্বা অমনা কাংনা মেলেরিয়া অরুম তশেংনা থোকহল্লি হায়রবা অচুম্বনি তৌইগুম্বসুং ঐখোইনা মেলেরিয়ানা নাবা মীদগী ঈ লৌতুনা য়েংবদা মেলে-রিয়া পেরেসাইট অছু তশেংনা ডিমোনষ্ট্রেট তৌবা ঙমই। ব্লড ফিলমদা মাইক্রোসকোপ থানতুনা মতিক চানা হিদাক থারগা য়েংবদা তশেংনা উবা ফংই। মসি অহানবদা মেলেরিয়ানা নাবা মীদগী ঈ লৌতুনা ব্লড-ফিল্ম শেমতুনা কংহল্লগা মথং মনাও নাইনা মিনিট করা হিদাক মতিক চানা লুপ্পগা মাইক্রোসকোপ্তা

য়েংবদা লাইনা অসিগী জার্ম য়াওই য়াওবে হায়বা মুম্না খংবা ঙমই। লাইনা অসিগী জার্ম'য়া নত্তরা হায়বা অহুম্‌সু তশেংনা খংবা ঙাই। জার্ম মশক মমিংসু মুম্না খংবা চুমই। লাইনা অসিগী জার্ম অসি কাংগী সেলিভরি গ্লান্দা চাকখাওদা লৈ, মখোইনা মীওইবদা চিকপদা লাইনা অসিগী জার্ম লৈহৌদুনা, মদুনা মাশিং য়াম্লগা লাইনা অসি কোংদোক্লকই কাংদা মেলেরিয়া পেরেসাইটকী ডেভলপমেণ্টকী ষ্টেজ মখল কয়া ডিমোষ্ট্রেট তৌদুনা তাকপা ঙম্‌। মীওইবদা লাইনা অসিগী জার্মগী ষ্টেজ কয়ামরুম মীওইবগী হকচাংদা মীওইবগী ঈনা চিঙ্গাক ওইদুনা মখং মখং চাওখৎলকতুনা মচা কোকতুনা অমসুং ওন্দুনা মশিং অসুম অসুম য়ামলকতুনা লাইনা অসি নাহল্লি।

ঐখোয়না মশা কবা মীদা ইনফেক্টেড কাংনা চিকতুনা লাইনা অসিনা নাহনবা শোয়দনা ঙমই অমসুং ঐখোয়না ডিমোষ্ট্রেড তৌই, মত্তুদ পেরেসাইট অসি অহানবদা কাংনা চিকপদা নাবা মীগী ঈদা য়াওবা জার্ম অদুগা অকোনবগীদা কাংনা চিকতুনা ঈদা য়াওবা জার্মগা চপ মান্নে হায়বা অসি খংত। ঐখোয়না ডিমোনষ্ট্রেড তৌদুনা তশেং তশেংনা লাইনা অসিগী জার্মনি নত্তে হায়বা অদু মশক মুম্না খংবা ঙাই পেরেসাইটনা কাংগী চাক-খাও অমসুং সেলিভরি গ্লান্দা জার্ম অসি হিংদনা লৈবা ঙমই, টেম্পেরেচর, নুংশিৎ-নুংশা অসিসু চান্নবা খল্লি।

অরোইবদা ঐখোয়না লাইনা অসি কন্ট্রোল তৌবা ঙমই। লাইনা অসি পুবা কাং, লার্ভা এডল ফোর্ম কয়ামরুম মাং-হনবা ডি, ডি, টি; বি, এইচ, সি মেলেরিয়া ওইল, অসিনচিংবা

হিদাক কাপত্তুনা কোক্তহনবা ওমই। কাং হিদাক্লা কাংখয়া, কিন্না মখল কয়ামকয়স্ত ঙাকথোকপা লাইনা ওমই। মসিংনা কাংলা চিক্রপদগী হায়রিবা পাক্তে অসিনা তশেংনা কনহৌবা ওমই। মীওইবা হায়রিবা অসি শা নত্তে, মরম অদুনা মেলেরিয়া পেরেসাইট-টদগী কনহৌবা ওমই, মাগ্নবা ওরগানিকদি উচেক অমসুং য়োংশিংদসু ফংই। মসিগী লায়না অসি মমাংঙৈদা য়াম্না নানরমই, তৌজিক্লি খোইদোক্লা নানাদে। ইনফেকসন অসি মরু ওয়না য়াম্না মাঙৈ। তৌইগুমবসু অয়াম্বা মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি মশক নাইবা (host) হোসনা হায়বদি য়ুমবুনা লায়না অসিগী জাম পুই হায়বা অচুম্বনি মীওইবগী মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি মীওইবদা য়োংদা মরু ওইনা ফংই অমসুং উচেক্তা ফংবসু য়াওই। ঐখোয়না খংই মতুদি ইনফেক্ট তোইনা মী অমদগী মী অমদা মতম পুম্নমক্তা ট্রান্সমিসটেড তৌবগী ফিবম অসি কমন ওয়বা করেক্ত রিক্তিক্লি মরু ওয়না কালেন্দা লোংজুখাদা থোকক্লি।

মীওইবগী মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি তশেংবা লাইনা অহুম খক্তা পুথোকই, মদুবু টেরটেন, মেলিগমেনট টের টেন নত্রগা সব টেরটেন অমসুং কারটেন মেলেরিয়া মথংশিংনা অহুম অসুম চৈথে মখোইনা মওং অসিদা ফল অসি তাবা ওমই, মখোইগী মখল অসি অশিকপা পোশক য়েংনবা মাইক্রোসকোপ্তা তশেংনা উবা ফংই, মখোয়গী পুক্সি য়াম্না তেল্লি, হেক্তা হাংখিবা শিংখিবা, মাংখিবা য়াই মখোয়না শিতৌক্রগা লায়না অসিগি জার্ম মীওয়বগী ঈদা সেকসুয়েল সাইকল তৌদুনা মশিং অসুম অসুম

য়াম্মথংলকই. লায়না অসিগা মরি লৈনবা কাং অদু মাংনবা তৌবা কৈ। মেলেরিয়া পেরেসাইটগা মরি লৈনবা পুম্নমক ডাক-থোকপা কৈ।

ভশেংনা মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি এনোফেলাইন কাংনা মী অমদগী মী অমদা অসুম অসুম লৌনরকই। এনোফেনাঈন কাং অমোম্মা লায়না অসি শন্দোকঈ হায়বা অচুম্বনি।

কুলিসিন স্পেসিগী কাংনা য়েল্লো ফিবর ডেনগু-ফিবর অমসুং ফাইলেরিয়া অসিনচিংবা লায়নাগী জার্ম পুং. তৌইগুম্বসুং এনোফেনাঈননা মেলেরিয়া লায়ন পুবা ঙমঈ অমসুং মী থুদিংদা শন্দোকপা ঙমই অমুক হেন্না মেলেরিয়া পেরেসাইট অসিনা মহৌশানা এনোফেনাইন স্পেসিনা ট্রান্সমিটেড তৌই. মগুং অসি মেজোরিটিদা অমা বা ওয়রমঈ অয়াম্বদি মথন মথা অয়াম্বা হেবিট, পুক্নগী লৈফম, চঙ্গাক কাংগা মীওইবগা মরি লৈনবা অসিনচিংবননি। এনোফেনাইন স্পেস পুম্নমক মেলেরিয়া পেরে-সাঈটনা ঈনফেক্টেড তৌতুনা অরুম অসি থোরকপনি, মসি লেবোরেটোরি কনডিসনদা চাং য়ুম্না য়েংতুনা থংবা ঙমলে।

ফেমেন এনোফেলাইনশিংনা মেলেরিয়া ট্রান্সমিসনগা মরি লৈনৈ, মেল কাংশিংদি মহৌশাগী কনডিসন্দা মথোইগী হকচাংদা লৈবা ঈদা, মচিন্দা. মেলেরিয়াগী জার্ম ভশেংনা য়াওদে, মরমদি মথোইগী প্রোবোসনা উনশা চিকথাইতুনা মেলেরিয়াগী জার্ম য়াওবা ঈ অদু চুপ্পা ঙমদে মীওইবদসু মেলেরিয়া জার্ম থাজিনবা

ওমদে। মখোইগী নোরমেন ডাইট অসি মরুওইনা উটৈ অমসুং মনামশিংগী মহি (juices) শিং অসিনচিবনা মপুক থল্লি অসি চাহ্না থক্কুনা হিংবা ওমই। মরম পুম্নমক অসিদগী মেলেরিয়া পেরেসাঈট শম্নোকপা ওমদে। মসি তশেংবা অচুম্বা প্রমাননি. মখোইনা লাইনা অসিগা মরি করিত্ত লৈনদে। মখোইনা মী-ওইবদা খোইনা অমাংবা ওইদে. হায়বদি লাইনা অসিনা নাহনবা ওমদে।

এনোফেনাইন কাং অমোম্না লাইনা অসি নাহনবা অমসুং শম্নোকপা ওমই। (১) মখোয়না হকচাং অমসুং প্রোবোসিশিং অসি লাইন অমদা থমই, রাইট এঙ্গন অসিদা. লৈমাইগা লোয়-নবা অসিদা মখোয়না পোথাঙ্ঈ অমসুং তোংহ্না লৈবা উবা ওমঈ।

মক্কম অসিদা কুলিসাইন কাংনা মনম পোন্দুনা পোথাবা উই (২) মখোয়না মহোশান স্পোটেড মশা পাল্লি মতম অহুদা কুলিসাঈনগী মশাদি অহাম্বনা স্পোটেড ওয়দে। লার্ভা এনোফে-নাঈন কাংনা ঈশিংগী লৈমায় মথাদ পোথাই অমসুং মহুগা পেরেলেল ওইনা লৈ। কুলিসাইননা ডাউনরার্ড ওয়না মকোক অহু য়াম্নি।

মেলেরিয়া পেরেসাইটশিংনা মীওইবগী উনশাগী টিসুদা চংই ডাইরেক ওইনা অপিকপা ঈগী ভেসেল মচাদা কাংনা চিকপনা ওয়রকঈ ডেভলবমেন্টগী সাইকল ওরগানগী টিসু সেনদা

লৈ, মকম অদুদা মখোয়না লৈহোই অমসুং জার্ম অদু রেপ্রোকই অমসুং মমৈথংদা চয়োল অমগী মতুংদা ঈগী স্ত্রিমদা চংঈ, রেড-ব্লড কোরপস্কলশিংদা এটেক তৌই ।

পেরেসায়ট অসি রেড-সেলদা কোয়চেন চেনতুনা লৈবা উই, য়ামা মায়নট ওয়না উই । অসুম অসুম চাওখৎলকই মায়ক্রোস-কোপ্তা চাওনা উবা ফংই, হোট্টনা সেল অদু ফিল তৌত্রিকাওবা মখোইনা থবক পাংথোকই । মরম অদুনা ব্লড রেড কোরপকলস লৈ, অমসুং অনৌবা পেরেসাইট অমা ঈদা ফ্রি ওইনা লৈবা উই; মকম অদুদা অয়াম্বনা রেড কোরপকলসশিংদা এটেক তৌই অমসুং এ-মেকশুরেন সাইকলগী নিয়ম অদু চথে । নহা পেরে-সাইট অসিনা ঈগী ইচেনদা ('blood stream) চংখি, অদুদগী অক্রম অদু অনাবা মীদা অক্রম হৌবা তৌরকই । ইনফেক্টেড কাংনা অমসুং অহানবঃ অক্রমগী বৃট (the incubation period) গী মতম অদুদা ইনডিভিডুয়েল কেশদা খেননৈ অমসুং পেরেসাইটগী স্পেসিনা তোঙান তোঙানবা মহৌশানা য়ামত্রবদা সুমিৎ ১০নি দগী ১৪ নি ফাওবগী মতম চংই ।

তৌইগুমসু নহা পেরেসাইট অসিনা রেড-ব্লড কোরপকলসদগী থোরকতুনা মপুং ফাবা থাক অদু যৌরকই । মখোইনা সুপী অমসুং সুপাগী মওংদা চাওখৎলকই, মসিনা অঙাংবা সেল অদু অসুম অসুম চাওখৎলকই অমসুং রেড-সেল অদু মপুং কাই । মসি তশেংনা মপুং ফাবা সুপা অমসুং সুপীগী মওংনি, মীওইবগী

ঊনা য়াওবা জার্মনী মশী'নি। অরোইবদা কাং অহু ইনকেণ্টিং ওইরকই। কাংনা অমাবা মাংদা টিকই, অসিদা ব্লড-সেলদা সেক্স্‌ সুয়েন মওংদা য়াওবা কাংগী চাকখাওদা য়োখিরকই।

কাংগী চাওখাওদা সুপা অমসুং সুপীগী জার্ম অহুনা অডাংবা ঈ ক্লোয়পকলসদগী হিংবা ওমই। অসুম অসুম চাওখৎলকহুনা সুপা অমসুং সুপী তিন্নবা অহু থোকই অমসুং সুপী পেরেসাইটনা ওভেল ফোর্ম লোহুনা কারটিলাইজ তৌই। কাংগী চাকখাওগী কক্সাংদা নপই। মপানগী শরুক মখাদা পোথাহুনা লৈ মসি ওশিষ্ট (Ocyst) নি, হায়না খংনৈ। মসিনা মহাক্কি সাইজ হেনগংলকই। অপিকপা বোডিশিংগী মশিং অহুবু sporozoites হায়না কৌই।

কাংগী হকচাংদা চংহুনা লৈ, সেলিভারি গ্লান্দা চংহুনা মহুম শা। কাংনা ঈ চুপহুনা থকপা মতমদা, মথোইনা হায়বদি এনোফেলাইন কাং অমোম্না সেলিভরি ফ্লুউড (salivary fluid) অহুদা থাজিল্লমই। মহাক্না ঈ চুপত্রিজৈগী মমাংদা জার্ম থাজিল্লমই। Sporozoites অসিনা ব্লড সারকুলেসন্দা চাই। মসিনা তশেংনা তাকই, মহুদি কাংগী প্রোবোসিনা সেকেণ্ড ১৫ গী মনুংদা ঈ চুপই অমসুং মেলেরিয়া য়াওবা জার্মগী ঈ মশা ফবা মীওইবদা থাজিল্লমই, লাইনা অসি পকহোই। অসুম তৌহুনা লাইনা অসি মখং মখং লোনরকই মরুম আস মতম খরদংগী মনুংদা হৌরকই।

ইনফেক্টেড কাংনা মেলেরিয়া পা অসিগী মতুংদা ব্রোকমিট তৌবা ওমই। মসিগী মতুংদা sporozoites ওইরকই, অদুনা অরুম হৌরকই।

ফেক অনিথক পেলেরিয়া পেরেসাইট ডেভলবমেন্টগীদমক্তা লৈ, এ-সেকসুয়েল সাইকল মীওইবদা, অমসুং সেকসুয়েল সাইকল কাংদা মতমগী মতুং ইন্না চৎথৈ। মেলেরিয়া অসি মী অমদগী মী অমদা কা না ব্রোকমিটেড তৌবা ওমই মেলেরিয়া পেরে-সাইট অদুদা সাইকল ডেভলবমেন্ট তৌত্রি কাওবা চরোন অনিথক্তং চংই। মতৌ অসুম্না পেরেসাইট অসি কাংদা হিংদুনা লৈবা ওমদে, নত্রবদি মসি পারটিকুলার ষ্টেজদা মসিগী ডেভলব-মেন্টগী চাং অদু য়োঁক্রিক্কাওবা (তুপী অমসুং তুপাগী মাত্তক চাবা থাক য়োঁদ্রিকাওবা) মশিং য়াকথৎলক্তে, মথোয়না মত্তিক চাবা তুপী অমসুং তুপাগী থাক য়োত্তুনা জার্ম অসি সেকসুয়েল সাইকল তৌত্তুনা মশিং অশুম য়ামথৎলকতুনা লাইনা অসিনা নাহনবা ওমই।

মথোইনা ঈগী চিঙ্গাক অদু চুপই। মসিনা মেলেরিয়াগী অহানবা এটেকনি হায়না থংনৈ। চাওরাক্লা তুমিৎ তরানিগী মতুংদা অহানবা মেলেরিয়া অরুমগী থুদম উৎলি অমসুং চযোন অহুমগী মতুংদা অনাবা মী অদু মহাক্কী অহানবা কাংনা চিকপা অদুগী ফল অদু তাই

মসিনা থংবা ওমলে, মতুদি কাংনা মেলেরিয়া শন্দোকপা ওমদে, মহাক্কা মীওইবগী ব্লড-মিন (ঈগী চিঙ্গাক) চুপত্রি কাওবা

সুমিং তয়ানিগী মতুংদা হায়রিবা অসিসু ডিমোনষ্ট্রেটনা তাক্লে। মরম অদুনা মেলেরিয়া ট্রান্সমিসন অসি কাংগী পুক্লিগী অশাংবা অদুগী মথা পোল্লি। কাংদি থুদক্তা শিবসু য়াওই।

খুদোং চাদুনা মীওইবদগী ঈ চুপ্পুনা মেলেরিয়াগী সেকসুয়েল সাইকল তৌদুনা মীওইবদা মেলেরিয়াগী জার্ম অদু থাজিনহোৎলগা লাইনা অসিনা নাহনবা ঙমই। নত্রবদি ঙমদে। মসি এনোফেলাইন কাংনা মরু ওইনা পাংথোকই, অমনা অনাবা মীগী হকচাংদা চিক্লুনা মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি মহাক্তা ঈদা য়াওরকই। মসি সুমিং য়ামত্রবদা ১০নি ফাওবা হিংদুনা লৈ, মসিগী মতুংদা খুদোংথিবা অদু থোকই।

মথাগী কনডিসন অসি মেলেরিয়া ট্রান্সমিসনদা দরকার ওই:—

(১) ইনফেকসনগী রিজার্ভর অমা, মদুদি মী অদুদা মতিক চানা মপুং ফাবা সুপা অমসুং সুপীগী মশিংনা মেলেরিয়া পেরেসাইট মথোইগী ঈদা য়াওবা উই, মেলেরিয়া কম্যুনিটিদা মসি অঙাংদা মরু ওইনা চিফ রিজার্ভর ইনফেকসন ওইরমই।

২। এনোফেলাইন কাং অমোম স্পেসি অমদা মতিক চানা মেলেরিয়া জার্ম য়াওবা তাই মদুনা মেলেরিয়া ট্রান্সমিট তৌবা ঙমই, অমসুং মসিনা মতিক চানা ইনফাইনেসন তৌই। মীওইবদা তোইনা তোইনা চিকপা খুদোং চাই।

(৩) ওয়া লুংশিংকি কিথম, মতিক চানা এসেকস্থুয়েন কেক্স চাওথংপদা মতিক চাই, মেলেরিয়া পেরেসাইট অসিনা কাংদা চাওথংলকই কাং অছু পেরেসাইট সাইকলগী ষ্টেজদা মতিক চানা মওম কুইনা হিংচনা লৈ। অসুম অসুম মপুং কারকই।

(৪) চিংনবা য়াবা মীওইদা ইনফেক্সন অসি ত্রানসমিট তৌবা য়াওই।

ফেক্টর থরনা মেলেরিয়া থোকহনবা:— অহানবা পোইনট অসিদা তোঙান তোঙানবা লৈবাক্তা মেলেরিয়া পেরেসাইটদগী কনহৌনবা য়াম্না পাক চাওনা পায়থংলি মেলেরিয়া প্রোব্লেমদা অমস্তুং কনট্রোন প্রোগ্রামশিংগী ফোরমুলেসন তৌবদা নৈনবা চংই। থবক অসি য়াম্না থুদোংথবা মফমদা মহৌশানা থেজ তৌই। মসিস্তু হায় মতুদি অয়াম্বনা মীওইবগী থুদোংচাবনা জেনেরেল কল লাইনা তাবা ওমই।

মেলেরিয়া কনট্রোন মেজরদা মেলেরিয়া এপ্লাই তৌনবা থৌরাং তৌই। তোঙান তোঙানবা লৈবাক্তা অমস্তুং তোঙান তোঙানবা জিলাদা মীওইবনা মেলেরিয়া লাইনা অসি নাই, মফম অছুদা ক্লাইমেট অমস্তুং ফিজিওলোজিকেলগী মওং মতৌ লৈরমই। এগ্রিকলচরগী মেথোডদস্তু মতেং য়াম্না পাংশিল্লি। মসি অঙকপা নত্তে,মতুদি মরি লৈনবা মওং মতৌ পাকচাওবা মথোয়গী লমচং, লাইফ হিসটারিনা মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি এনোফেলাইন স্পে- সিনা পুহনা চংলি। লোকেলিতি থুদিংদা মসিগী প্রোব্লেম থোই-

দোক্না চাওরমই। য়াম্না চোংক শিন্না এণ্টি-মেলেরিয়া মেজরশী মহাংদা নৈনরমই,মেথোড অসি মকম অমদা মাই পাক্লমই. মসি য়াম্না কান্নরমদে অমসুং অতোপ্পা অমদা য়ামনা অমাংবা ওইরমই। মসি চুমই, মরুদি মসিনা মেলেরিয়া কন্ত্রোল্দা মহাংদৈদা stumbling block অমা ওইরমই।

মসিনা করিগুম্বা মতমদা anti mosquito measures শী খবক পাংথোকই। থুদম ওইনা চিক মেলেরিয়া কেরিয়ারনা ইউনাইটেড ষ্টেট ওফ আমেরিকাদা ষ্টেনদিং য়াটরদা মেলেরিয়া কেরিয়ার হিংলমই অমসুং মোংশোংদা মাই পাক্লমই।

য়াম্না মমল য়াম্বা ড্রেননেজ প্রোজেক্ট ইটালি অসিনচিংবা নৈপাক্তা হোৎলমই, কাং মশিং হুম্বরমই. মেলেরিয়া পেরেসাইট অদু মপুং ফানা ফেন ওইরমই। মসিগী ফলনা আমেরিকান মেথোড অসি মপুং ফানা চাওখৎলমই।

অমুক হন্না জঙ্গল কোকথোকপা অমসুং ড্রেনেজ শেম্বা অসিনা পানাক্নাদা মেলারিয়া কন্ট্রোলগী খবক্তা মাই পাকই। জঙ্গল শেং-ড্রোকপগী মেজর মাই পাক্লমই মালেমহাদা এন্তোকেনাইন কাংশিংনা মেলেরিয়া শংথোকপা ওমদে। তৌইগুম্বসুং মালেমচীংগী লমমক্কা অমসুং ভারতকী চীংথোংদা চিক কেক্টর পুন্নি নত্রেপা মোংশোংক্তা হিংহুনা নৈবা ওমই।

তৌইগুম্বসুং অচেনবা ঈশিং তরু তনানবা অমশিংকতি ফাংনা হিংহুনা নৈবা ওমদে অমসুং মেলেরিয়া লাইননা নাহনবরু ওমদে।

মরম অদুনা মাখোই চীংগী streams দা ভাম শাদুনা পুল্লি লেম্বা অদু আমেরিকান প্লান্ন মেলেরিয়া কোক্কবগীদমক্তা কৌরোক্লমই। অসিগুম্বা পোলিসি অসি মতৈ য়াম্লে মসি মেলে-রিয়া কোক্কবগীদমক্তনি।

অসামদা চিক মেলেরিয়া কেস্কিয়ায় শুমিংকী মতামদা মরুম কোককম লেংদোক্তুনা কৌদোকপা অসিনা টি-গার্ডেনশিংদা লাইনা অসিনা নাবা তোরমদে, উ-অচৌবা হৌবনা উরুম লাংবা মোংশোং, streams লৈব অমসুং ড্রেনেজ চেন্নেনশিং লেংদোকপননি। মরুম অসিদা জঙ্গল লেংদোক্তুনা খুদোংচাবা পুন্নমক মাংহনখুনা মেলেরিয়াদগী কনহৌনবা থৌরাং পায়খৎকনি। জঙ্গল, মোংশোং, চোং-চোং লাওবা পাখি-কোমখি, চীং-শাং তুরেল, পুখ্রি, খোং অপুম্বশিংদা লেংদনা লৈবা মীশিংদা মেলেরি-য়াগী কাং মরুম কোক্তুনা কাংগী হৌরককম ওই হায়বা অসি অদুবনি। মসি ট্রোপিক ওক কেনসারদা মরু ওইনা ফংই। মরুম অদুদা মেলেরিয়াগী লোকেলিটিনি হায়না লৌই, flooded low-lands দা নত্তে। তৌইগুম্বসুং foot hill of the country দা malaria carrying mosquitoes না streams দা মরু ওইনা মরুম কোকই। মসিগী খুদমদি Philippine Islands অসি মতিক চাবা খুদমনি।

অসিগুম্বা মায়বা খুদমশিং অসি ইণ্ডিয়াদা অমসুং অতোপ্পা মকমদসু য়াম্না লৈরমই।

হৌজিকী মতমদা অতকপা প্রোব্লেম কয়া ডিসকভরিনা শেংদোক্লমই. এনোফেলাইন কাংগী তোঙান তোঙানবা স্পেসিদা নত্তনা মখোইগী কেরিয়ার অমসুং bleeding places খনবা অসিসু শেংদোক্লমই। তোইগুম্সু single species অমনা তোঙান তোঙানবা বাইওলোজিকেলগী ক্লাংশিংসু য়াওই। মপান্দ: খেননদবা মরু ওইবা খেননবা হেবিট অমসুং চিঙাক অসিনচিংবসু শেংদোক্লমই।

মসিসু দরকার ওই মতুদি য়াম্না হৈশিংবা ইনকারি অমগী-দমক্তা লোকেল মেলেরিয়েল কনডিসনগী খবক্তঃ এন্টি-মেলেরিয়েল ৱার্ক পায়খৎত্রিঙৈগী মমাংদা খবক পায়খৎপা চ্যেশিন্না তৌবা তাবনি।

অতুদগী এনোফেলাইন মেলেরিয়া পেরেসাইট পুবা স্পেসি অসিনি হায়না লেপই। বাইওনোমিক নৈনবা মরু ওইনা দরকার ওই মসিসু খংবা কৈ, মতুদি মেলেরোজি অসি মেডিসিন প্রেভেনটিভগী মরু ওইবা ব্রাঞ্চ অমনি হায়না লৌই। মীওইবনা ইসপার্ট মেলেরিয়া কনত্রোল মেথোডশিংগী খবক পায়খৎলি মেডিকেলগী মীশিংনা এডভাইস পি। মখোইনা ক্লিনিকেল ট্রেনিং অমা লৈ, এনটি-মেলেরিয়া মেজরদা মমাংতৈদা কায়দবা চাদিং য়াম্না তৌরমই।

ক্লাইমেটিক কনডিসনদা খেননবা অসি মতিক চাবা কল কাংগী পুক্সিদা তায়মই. মেলেরিয়া পেরেসাইটগী পুক্সিদা অমসুং

এনোকেনাইন কাংনা লাইনা অসি এডমিসন তৌবদা কল তারমই। মরম মরু ওইবদি টেমপেরেচর অমসুং হুংশিং অহু চোং-চোং লাওবা দরকার ওইরমই। মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি কাংদা ডেভলপমেন্ট তৌবা লেপই. টেমপেরেচর অহুনা ডিগ্রি ১৬ সেনটিগ্রেট (৬০.৪ ডিগ্রি ফেরেনহেড) শী মথাদা লৈরবা মতমদা পেরেসাইট অহু ডেভেলপ কাংগী ককচাংদা তৌবা লেপই। মরমবদা লাইনা অসি চাওরাক্লা টেমপেরেচর ৩০ ডিগ্রি সেনটিগ্রেডনি। ৬৪ দগী ৮৫ ডিগ্রি ফেরেনহেড ফাওবা হিংবা ঙমই। ৬৩% ফাওবা হুংশিংনা মেলেরিয়া খোকহনবদা মরু ওইরমই। চাওরাক্লা মেলেরিয়া পেরেসাইটদা কাংগী ইফেক ওইরমই। মরি লৈনবা অচোংপা নোং-হুংশিং, টেমপেরেচর অসু খুদোং চাবা পিরবদি কাংশিংনা মায় এক্টিভ ওইরমই, মায়া মনিং তরা চা-থক্নুনা হিংই। মায়া চোং চোং লাওবা হুংশিংনা কাংগী পুন্সি অহু শাংদোকমই। অসুম্না মায়া শাংনা মেলেরিয়া পেরেসাইট মপুং কানা চাওথংপ ঙমই, শাংনা হিংবে, কুহনা পুন্সিবা অসি মরি লৈনবা হুংশিং অচোংপনা ঙমহল্লি। অসুম্না থুনা মৈশা খিংলুনা পৃথিবীগী লৈমাইদগী মসিগা চান্নব টেমপেরেচর ওইহনহুনা পেরেসাইটগী ডেভলপমেনটদা খুদোং চাই মেলেরিয়া এসোসিয়েসনগী লৈবাক্তা নোং চুবনা হুংশিং চোক্তুনা কুইনা পুন্সিবা ঙমই। মফম অহুদা অকোনবা অহুনা মরি লৈনবা হুংশিং চোং-চোং লাওবা অহুনা শিজনদা কাংগী breading places অহুদা

খুদোং চায়া পিবি। মথকী থরয়া অসিদগী মসিনা মেলেরিয়া য়ানসমিসন মতম কুইনা ওইবা য়াবা ওইরমই। লাইনা অসি মরু ওইনা চহিগী সিক্রন থরদা চংনরমই। কাং মথল করয়াগী পোকসিনা (breeding place) মরুম কোককমগী মফমশিং অতু থরমই, মসি থোইদোক্না কৈ; মতুদি য়াম্না খুদোংথিবা মেলেরিয়া কাং মরুম্না ঈশিং অতুদা হিংবা পামই।

মথোইনা ইচম চম্না মথোইগী মরুম foul water দা কোক্কে, অমসুং করিগুম্বা লোকেলিলিটিদা fitter water দা য়াওই। অদুম ওইনমক ওবজেকসননেবল ওইরমই। মসি অর্থ থোক্কে মতুদি মসিনা মরম ওইদুনা মেলেরিয়া ওইরমই। তৌইগুম্বসুং খুদম থরদা ঈশিং তুংকম অচদা হায় নত্রেগা অপুম্বা মনা-মশিং লংথদুনা এনটি মেলেরিয়া মেজর ওইবা ঈশিং অতু নমথিরমই। অসিগুম্বা নমথিবা ঈশিং তুংফমদা myrials of cubine mosquitoes না পুথোক্লমই। অসিগুম্বা কাংনা অমাংবা অত্তু মেলেরিয়া ট্রানস-মিসনগুম্বা ওইদে। তৌইগুম্বসুং মথোইনা চিকপনা য়াম্না তমথি-রমই এনোফেলাইনশিংনা চিকপদগী চেন্না শাথি। য়াম্না তোইনা এনটি-মেলেরিয়া কেমপেন পাংথোক্লমই, ঐথোইনা পব্লিক ওপি-নিয়নগী ফোর্স না কাং পুন্নমকী breeding places শিং অসি কনত্রোন তৌবা তারমই। তৌইগুম্বসুং মহৌশানা মেজর মেলেরিয়া কেরিয়ারশিংগী মাইয়োক্তা য়াম্ন খুদোংচাবা মকমদা ডাইরেক ওইনা তৌরমই। ঐনা মমাংদৈদা তাকখ্রে মচদি এনোফেলাইন স্পেসি

খরনা লেংখোংপকা মসুং অতোপ্পশিংনা ঈশিংদা ব্রিড(breed তৌবা পামই। খরনা মুংশা মতান breeding places ঙীদমক্তা পামই, অতোপ্পা লোকেলিটিদা থুম য়াওবা ঈশিংদা the degree of salinity of the water দা মচা কোকখম (breeding places) খনবা য়ায়া মরু ওইরমই। স্পেসি খরদি এনোফেলাইন খাং অসিনা থুমগী চাং খর (a certain proportion of salt) অকরবা য়াবা ঈশিংদা পোইপোক্না পামই। মসি কঙ্গিগুম্বা মতমদা ওইবা য়াবনি, ঈশিংগী কমপোজিসন অসি শেমদোকপা য়াই, সমুদ্রগী ঈশিং অশেংবা অহু নত্রগা থুমহি য়াওবা ঈশিং অহু কাংশীনবক্তা নত্রগা (fresh water) অশেংবা ঈশিংদা মচা ওনহুনা হিংই. থুমহি অহু অসুম অসুম লোইবা কাওবা হৈ। অসি ওইবা য়াই, মহুদি থুমহি কাওবা ঈশিং কাংশী থুদোং চানবা ইনভাইরেক (breeding places] মরুম কোকখমগীদমক্তা দরকার ওই। অসিনা থুমহি দরকার ওই। তোইগুম্বসুং লমচং খরদা মসিগা মহি লৈদৈ, তিদৈ। লেবোরেটোরিদা কাংথা মরুম কোকই, থুদোংচাবা মকমশিংদা থোকই।

য়াহং অসি তোইনা হংই মহুদি ঐখোইনা মেলেরিয়ানা পাম্বা মখলগী ঈশিং খায়বদি এনোফেলাইন স্পেসিগী কেন্দ্রিয়ারনা হিংহুনা লৈবা য়াবা ঈশিং অহু লৈহনদনবা তোগদবনি। ঐখোইনা ঈশিং তুংকমদা মেলেরিয়া পুরা কাং মরুম কোকহনলোইদবনি।

এনোফেলাইন স্পেসিনা জাভাদা থুমহি য়াওবা ঈশিংদা, শু লোকপা পুরিদা মরুম কোকহুনা মচা ওনি। শুমাত্রদা সমুদ্রগী

মাইল ৩০ লাগ্না চীংখোংদা এনোফেলাইন স্পেসিগা মাগ্নবা তারকা কংই। মচুপী মচা কোককম জাগা অচু তাভাদা কনত্রোল তৌবা ঙমই। মসি অশেংবা ঈশিংদা, তুরেল. (fresh water streams অমসুং marshes দা মরাং কাইনা য়াওই। হোলেনদা থুমহুপী ঈশিংদা মরুম কোংকই। (fresh water) দা মচা য়াম্না কোকুনা লৈ, ভোইগুমসুং মখোই মশামক্তা মশিং য়াম্না [fresh water দা] মেলোরিয়া ত্রানসমিসন তৌরবা থম্বদা লৈবা ঙমদে। লার্ভা থর য়াওবা অচুনদি খোইদোক্না কারবা ওইদে।

মেলেরিয়া ইপিডেমিওলোজিগী ফেক্টর অমা ইঞ্জিনিয়ারগী মিয়েংদা মরু ওই। মেলেরিয়াগী থবক শুবা মী পুম্নমক্তা মরু ওইনা খল্লি। অসি য়াম্না কম্না নোমচুনা হোংনবগী মপাম্না ঙমই। মসিনা কনডিসন অসি ওইরমই, কেনেন কনষ্ট্রকসন প্রোজেক্টদা য়াম্না খোক্লমই। রেলরেজ; ডোকডিনভিং অসিনচিংবা শেমগৎ-পনি। লেবরনা মহৌশানা টেমপেরেরি কেশদা শারমই। প্রো-জেক্টো সাইটগা নক্লনা তৌরমই।

মখোইনা ইতৎ-তত্তনা over crowded ill clad অমসুং vagaris of weather দা exposed তৌরমই। থবক মওং অসিনা মেলেরিয়া পুবা এনোফেলাইন কাংশিংগী breeding places শেম্বদা খুদোং চাই। অসিগুম্বনা খুদোং চাই। labour force দা নত্তনা লোকেলদা লৈবা মীদশু লাইনা অসি নাবা খোকহল্লি। কেশ থম্বদা মখোইনা অসিগুম্বা অরুমগী চাং অচু কংই,

মতুনা অনাবা মী অতুবু এটেক তৌই । মেলেরিয়াগা নাবা মী অতুবু soil disturbance গা মরি লৈনৈ . অমসুং অসি চুমই; কাংবা মচা কোকক্ম অতু নিয়ম নাইনা শেমতুনা চথে তৌইগুমসুং অসি খংই মতুদি মরু ওইবা ফেক্টর অমনি মেলেরিয়া পেরেসাইট-শিংনা খুদোংচাবা কনডিসনদা ত্রান্সমিটগীদমক্ত মরু ওইব খবক অসি পাংথোকই ।

কুলি কেম্পশিং অসিগীদমক্তা suitable sites খনবা মরু ওই, মসি লোকেলদা লৈবা মীশিংদা mosquito breeding places শিংদগী লাপনা লৈনব তৌবা তাই । অসিগুম্বা মকম অসি খমদনবা হোৎনগদবনি · মতিক চানা treatment of fever patients কী দমক্তা প্রোভিজন থমকম থোকই । মেলেরিয়া out-break তৌরবদি মথংগী ইমারজেন্সি মেজর ইফেক্টিভ ওইনবা খাংপোকশং: য়ুম শঙ্গোল, কৈ, ভমুর অসিনচিংব পুম্নমক insecticide spray তৌবা তাবনি । মেলারিয়া epidemic না লেবম কোর্সকী খবক শুবগী মতমদা অরুম হৌতুনা মাংহনবত্তা নক্তনা পাংথোক্কদবা খবক কয়াম্ব পনবা ওইহল্লি ।

মেলেরিয়ানা নাবা লৈবাক্তা মেলেরিয়া অসি তোইনা-তোইনা নাই, মসি য়াম্না শাথিবা লাইনা অমনি । লাইনা অসি ইনডিয়াগী মফম অয়াম্বদা নানৈ । মতমগী মতুং ইন্না মেলেরিয়া অসি অসুম অসুম কোক্লরক্লে ।

মসি মেলেরিয়া ইপিডেমিক অসি থোক্তনবা এন্টি মেলেরিয়া মেজরগী থবক অকনবা পায়খৎলে । প্রোভেনটিভ মেজর

পুথোক্লে; লাইনা অসি অশুম অশুম নোংমা নোংমগী কোকপা হৌরক্লে ।

এন্টি-মেলেরিয়া সেনিটেসন :

ঐখোইনা কম্যুনিটী অমদা মেলেরিয়ানা নাবগী খুদম অসি অংেং অশোংনা উবা ফংলে । মসিগী মরম দ অসিনি মতুঙ্গি মেলেরিয়া পুবা স্পেসি এনোফেনাইনগী মরুম কোককম জাগা য়াম্না লৈবদগী খোয়কপনি । চিংনবা মীওই কয়া লৈবদগীনি মসি উবা ফংই মতুঙ্গি মখাগী কনডিসনা মেলাম্লিয়া পেরেসাইট সাইকলনা পুন্সি মপুং ফাই, অমসুং লাইনা অত্থ কোকই ।

(১) মেলেরিয়া জার্ম পুবা এনোফেনাইন ফাং অমোমশিং মাংহনগনি ।

[২] এনোফেনাইন কাংনা চিকপদগী মী পুন্নমক কনহৌনবা উপাই কাংথন খনগনি য়ুম, শঙ্গোল, পুক্ষ্রি· পাং-কোম, পুন্নমক্কা কাং মরুম কোক্কনবা হোৎনগনি, ডি ডি টি কাপকনি, মেলেরিয়া ওইল, পাখি কোমথিং খোংবান, চোং-চোং লাওবা মকমদা চাই-খোক্কনি । লুনা নাম্না লৈগনি মেলেরিয়াগী কুইনাইন চাতুনা মেলেরিয়া অরুমদগী কনহোগনি । মভিক চানা লাইরেংনবা থৌরাং তৌপদবনি মতম পুন্নমক্কা কাংনা চিকহমলোইদবনি ।

[৩] মেলেরিয়ানা নাবা মীগী ঈদা মেলেরিয়া পেরেসাইট মাংহনগনি । কারিগুম্বা মেকস্নুয়েন সাইকলনা মেলেরিয়া জার্ম

মচা কোকবা খৌরাং পুন্নমক মাংহনগনি। ঈদা মেলেরিয়া পেরেসাইট পুন্নমক ডুন্না হাংকদবনি।

ঐখোইনা খৌরাং অসি নিংথিজনা পাংথোক্লবদি লাইনা অসিনা নাবা খক থোক্লোইদবনি Quiding principle অসি এনটি-মেলেরিয়া সনি-টেসনগী malarial infection গী chain অতুনি। মসিদা মেথোড পুন্নমক মাই পাকপগী আশাদা তৌবনি।

ঐখোইনা মরু ওইবা ফেক্টর কয় মকম খন্নরে মতুন মেলে-রিয়া শন্দোকপদগী থিংনবনি। খরদি ঐখোইগী কনট্রোনগী য়াংমদা লৈ, খুদম ওইনা climatic condition অমসুং infected person দা introduction of fresh strains of parents তৌবা ভাবনি। অতোপ্পা ফেক্টরদি ঐখোইনা কনট্রোল তৌবা ঙমই, য়ামত্রবদা ডিগ্রী অদুম খকনি: অসুম ঐখোইন dange-rous breeding places অদু কনট্রোল তৌবা ঙমই।

Malaria carrrying mosquitoes অদু unsuitable ওইহন্নি। ঐখোয়না খংবা ঙমই dwelling places অসিদগী মেলেরিয়ানা চিকপদগী ঙাকথোকপা ঙমই নত্রগ campain of routine spraying of swelling অসি insecticides দা লোইমনা ওরগেনাইজ তৌই, মখগ অতুনা এডন কাংশিং মাংহন্নি।

ঐখোয়না তোঙান তোঙানবা এরিয়াদা মেলেরিয়া কনডি-সনশিং অদু পাক চাওনা stress পিতুনা খানরে লোকেলিটি

অনিদা থোক্লমই. মসিনা ফিবম পুন্নমক্তা কনট্রোল তৌবা য়ান্নবা রাইট প্লান পুথোকই। এব্রিয়া খুদিংদা প্রোব্লেম অসি হিয়ম খুদিংদা থিরমই অমসুং পারটিকুলার খুংলাই খনজ্নুা অকবা প্রোসপেক্ট মাই পাকই ।

ঐখোইনা খংলে মতুদি ঐখোইগী মেথোডশিং অতু মপুং ফাদে. ঐখোইনা খংই, মতুদি ফিল্ডদা প্রাটিকেল ভেলু অতু প্রমান তৌই। মসি অচুম্বা ওইরে মতুদি মেলেরিয়া কনট্রোল প্রোগ্রামশিং অতু পাংথোকই। মসি মপুং ফানা হিংতুনা লৈবা দরকার ওইরমই, খুদম ওইনা এনটি-লার্ভা কনট্রোলগী খুদম ওইনা এনোফেনাইন স্পেসি অতু ইরেডিকেট তৌনবগী আশা তৌই ।

ঐখোয়না কাংগী লাইফ হিসটাব্রিদগী ঐখোয়গী লৌশিংনা অমসুং এসপিরিয়েসনা খংবা ওমই। তৌইগুম্বসুং কাংনা ইনফেকটিভ ট্রানসমিসন তৌবা ওমই। লেভেন অসিগী মথাদা ঐখোয়গী এম অতু থৈম্বে। লেভেন অতু তোঙান-তোঙানবা স্পেসিনা অমসুং ইনভাইরোমেনট কনডিসন্না তোঙান তোঙানবা থবক পাংথোকই, মরম অতুনা ঐখোয়না ইউনিভারসেল ষ্টেন্দার অতু পুথোকই

মতম অতুমক্তদা মসি মেলেরিয়া কনট্রোল মেজরদা অকনবা ইমফেসিস পিরমই, মতু মক্ত ওইবনি। মশাগী ফেক্টর অসি পেরে মাউন্ট ইমপোটেনসনি। পারসননেল ফেক্টর অসি পেরেমাউন্ট ইমপোর্টেনসনি অমসুং চাওখংনবা তৌরবদি মাই পাকই ।

এনটি-মেলেরিয়া ওপরেসনশিং লোং টারম বেশিসদা প্লান তৌই। মেলেরিয়া কেমপেন মতম কুইনগী ওইনা মুথংলি। য়ম অদুনা মখোইনা খুদোংচাবা লোংনবা তারমই।

প্রেভেনটিভ মেজরগী মেচম অসিনা এনটী-মেলেরিয়া কেম-পেনগীদমক্তা এডোপ তৌই. মেলেরিয়া কনট্রোল অসি খর্চ য়না থবক পায়খংদুনা পাংথোক্লবা হোংলে এভরেজ পব্লিক হেলথ বজেটদা থবক অসি য়াম্না লুনা থম্নি। কণ্ড য়াংলবদি থবক অসি পাংথোকপা য়াদে। মসিনা বেলেনস সিট পুথোকপদা খুদোং চাদে।

ইষ্টিমেটেড খর্চ চহিগী ওইনা মেলেরিয়াগী অমাংবা ওই। এমাউনট অদু প্রেভেনটিভ মেজরগী হিরমদা চাদিং য়াম্না তৌই। বিজিনেস কার্মদা, অসিগুম্বা কনট্রোলিং, টি, রবর নত্রগা ইঞ্জি-নিয়ারিং য়ার্ক অসি থুনা থবক পাংথোকই। অসি সাউণ্ড কাই-নেনসিয়েল বেশিজনি।

তৌইগুম্বসুং মসি লেকেন ওথোরিটিদা শেল য়াম্না চাদিং তৌরমই। অসিগুম্বা চাদিং অসি প্রোকিটেবল ইনভেষ্টমেনটনি।

অসি খন্নত্রিভৈগীদা প্রিনসিপল অমসুং এন্টি মেলেরিয়েল ইকনমিক সুইটেবল মেজর জেনেরেল লাইনদা থম্লে।

শোক ১৯২৭ দা বোম্বেসিটীদা মেলেরিয়া অসি ৱাকথোক্লবা লোংনরমই অমসুং কনট্রোল মেজরগী প্রোগ্রাম শেম্লমই। ইন-ভেষ্টিগেসনগী মেজর অদু লৌখংলমই। মেলারিয়াগী কেশ অদু হেনগংলমই। অদু কোক্লবা প্রোগ্রাম পায়খংলি। য়াম্না খুদোং

খিবদি মেলেরিয়ানি, খংজ্রবদি মসিনা হকচাংদা মহিক কৌক্লুনা মশিং য়ামখৎতুনা লাইনা অসিনা এটেক তৌই। মেলারিয়া অক্লম অস্নুম অস্নম হোগৎলকই। শিবা য়াবা লাইনানি, লাইনা অসি অক্লম তৌহুনা থবক নোম্বা পুম্নমক য়াকপে, হকচাং পুম্নমক মাংহল্লি মরম অহুনা য়াম্না চ্যেকশিন অনাবদগী কনহৌনবা হোৎনগদবনি।

ইনভেষ্টীগেসন তৌবগী ফলনা মসিগুম খংবা ঙমই মহুদি এন্টি-মেলেরিয়া থবক্ত লুপা ৩,০০,০০০ কোলটেল চাদিং তৌবা য়িক-মেগু তৌরমই। চহিগী চাদিং লুপা ২,০০,০০০ য়িকায়ং মেজর-শিং লৌরমই মসি তৌজ্রিবগী মমাংদা মেলেরিয়া অসি সিটিদা থোক্রমই। মসিগী মতুংদদি ৭৫% দ মেলেরিয়া লাইনা অসি ডাহনোজ তৌরমত, অয়াম্বা মীওইদা লাইনা অসিনা নাবা ফারমই। কম্যুনিটি য়ারকরনা অমগুং এভরেজ শক্তিনা লোকেল লেবর ষ্টেটিষ্টিকশিং অসি তাল্লি মেলেরিয়া এটেক্ন মীওইববু মাংহল্লি। টোটেলদা লুপা ৪৮,৭৫,০০০ অসিগী থবক শুবা মীনা ডলর শীবদা খর্চ তৌগ। মসিদগী চাদিং পুম্নমক মেডিকেল এডদ চংই।

লুপা অসি য়ার্করাশিং নন-য়ার্করশিং প্রাইভেট ইনডিভিজুয়েল অমগুং মীওইবগী অনাবা লাইয়েংবা অসিনচিংবদ খর্চ তৌই বিজিনেস কারমদা ওরগেনাইজ তৌরমই। এনটি-মেলেরিয়া মেজ চহিগী লুপা ৫০,০০,০০০ খোম্বদা চাদিং তৌই। চহিগী চা

লুপা ২,০০,০০০ ঙনী হেন্না তৌই। মেলেরিয়া ইনসিডেন্স অসিনী কম কংই।

কম্যুনিটী অমসুং ইনডিভিজুয়েল ফাইনেন্সিয়েল অমসুং সোশিয়েল চাসিং মেলেরিয়াদা ইনডিয়াগী সরভে মেলারিয়া য়েংকোক্তনা খরে। শোক ১৯৩৫-৩৬ দা What malaria costs India দা পুথোকই। "What Malaria cost the world" হায়বা লাইরিক অসিদা মেলেরিয়া লাইনা ইনডিয়াদা নত্তনা পৃথিবীগী মকম খুদিংমক্তা নানবে হায়বগী খুদম উত্তুনা তাকই। ইনডিয়াদা Government of India Heath Bulletin series No. 26 অসি মরু ওইনা মেলেরিয়ানা নাৈন হায়ত্তুনা কংদোকই। মেলেরিয়াগী খবক্তা ইনটরেস লৌবা, খবক ত্তবনা মহাকী হৌরককম অদু মপুং ফানা নৈনবা খবক দরকারনি।

শোক ১৯৩৭ দা জাভা Inter governmental conference কুয়েন হায়জিন্না রিজোলুসন অমা পাস তৌই, মতুনা কো-ওপরেসন, ইঞ্জিনার অমসুং হেলথ অথোরিটিদা য়ায়া দরকার ওইবা অত্তুদা পুক্নিং চিংশিন্নি। মেলেরিয়া কনডিসন হৌগৎলকপদা শেমদোকপা মেজরশিং পুথোক্রমই। মতুনা মেলেরিয়া ত্তাকই।

কাং নৈবনা মরম ওইত্তুনা মেলেরিয়া অসি লুপা ১৮,০০,০০০ চাসিং তৌরমই, এনটি-মেলেরিয়া খবক্তা শিজিনবৈ, মকম পুন্নমক্তা মেলেরিয়া থোরক্তনবা কয়া হোৎনৈ। মসিনা এনটি-মেলেরিয়াগী খবক নিংখিজনা পাংথোকই। মসি য়ায়া য়ামত্রবা

চাংদা তৌবনি, এনটি-মেলেরিয়া ড্রেননেজগী আইটেম পুথোক্নন্না লোকেল পিপলদা খোইদোক্না কাৱৈ।

মেলেরিয়া ডিপার্টমেনটনা প্রিনসিপল অসি কংমবগী দমক্তা মেলেরিয়া অতু পুংকোক কোক্নবা থবক পায়খৎলি। থবক অসি পায়খৎপদা তশেংনা লুপা ১৭৪ ক্রোরশিং চাদিং তৌরে অমসুং এনটি-মেলেরিয়া ৱার্কগী প্রোগ্রাম লুপা ১৮ লাক্ষ চৎখ্রে। এনটি মেলেরিয়া প্রোগ্রাম অসি মপুং ফানা কো-ওপরেসন, ইঞ্জিনিয়ার অমসুং পব্লিক হেলথ-ওফিসেনগা মরি লৈননা থবক পাংথোকই। এনটি-মেলেরিয়া প্রোগ্রাম মপুং ফানা ইফিকুট তৌই।

এনটি-মেলেরিয়া ৱার্কতা প্রোজেক্টী থবক পুন্নমক পাংথোকই। পোপুলেসন পুন্নমকপু ঙাকথোকই, পার-একর অমদা ওপরেসন অসি চাদিং তৌই।

দিল্লিদা এনটি-মেলেরিয়া প্রোগ্রাম ১'১% চাদিং তৌই। পানামাদা সেনিটেসন জেনেরেল ওইনা এনটি-মোস্কুইটো ৱার্ক ১৭% কেনেনদা চাদিং তৌই।

তৌইগুম্বসুং মীশিংগী পার হেড নত্রগা লৈবাক্কী স্কুয়ার মাইল অমদা ওপরেসনশিং অসি দিল্লিদগী হেন্না চাদিং তৌহনা লাইনা অসিদগী কনহৌই।

Anti mosquito works পানামাদা মতিক চানা পাংথোকই, কম্মারশিয়েল ইনটরেসদা চাদিং য়াম্না তৌরহন। থবব পাংথোকই। মসিদা নঙনা কেনেনসু তৌরমই।

থবক ওইনা পাংথোকদবা এনটি-মেলেরিয়া স্কিম রিকরিং মেজরশিংদা পাংথোকপা তাই, মথুদি ড্রেননেজশিং তরু তরুনা শেংদোকপা ইনস্পেকসন তৌবা অমসুং ডোমেষ্টিক মরুম কোককম জাগাশিং তরু তরুনা শেংদোকপা ইনস্পেকসন তৌবা অমসুং ডোমেষ্টিক মরুম কোককম জাগাশিং শেংদোকপা অকবা ঈশিং থম্বা অসিনচিংবা তৌগদবনি। মসিদা চাদিং য়াম্না তৌই, লম্বী শেংদোকপা ঊহৈ পাস্বীদা স্প্রে (spray) ইনসেক পেষ্ট মাংনবগীদমক্তা তৌবা তাই। হেলট ইনস্যুরেনস ওইনা য়েংবা তাই। চহি থুদিংগী এন্টি-মেলেরিয়া দিমিদা লুপা ৬৫,০০০ গী মেজর লৌথংলমই। মসিনা মীশিংদা চাওরাক্না two annas per head of the population তাকই। মসিনা এনটি-মেলেরিয়া কেমপেনদা পৃথিবীগী ওইনা চাদিং তৌই।

ঐথোইনা এনটি-মেলেরিয়া মেজরশিং টাউন অমসুং সিটিগা মথি নৈনননা চাদিং তৌতুনা শেমগংলি। চা, কোফি, নজ্রপা রবর, মাইন, রেলরে অ সনচিংবা পোৎশিং থাবা মফমদা মরুম কোক্কনবা হোৎনগদবনি। মেলেরিয়া অসি থম্নবা য়াবা মওংদা কোক্লবা হোৎনকম থোকই।

রুরেল টাউনদা কনত্রোল মেজরশিং পায়থংলি, থুনা ভিলেজদা ওপরেসন তৌই। থংনবা ভিলেজদসু পাংথোকই। হৈশিংবা সুপরভিজন total population দা শন্দোকই।

জেনেরেল ওইবা রুরেল মেলেরিয়া কনত্রোল মপুং ফানা তৌই। মসিনা মেলেরিয়া নৈনানা নাবদগী কনহোই, মীওইবদা

চাওথংপা পিবি, মরুম কোকক্ম আগা লৈহনরোইদবনি। ইরি-গেসনগী মেথোড্না মেলেরিয়া থোক্নবা চেংকশিনকম থোকই।

লৌউ-শিংউবদা খুদোং চাবা কয়া মেলেরিয়ানা নাহুনা খুদোং চাদে। করেল মেলেরিয়া হুন্নবা প্রেকটিকেল মেজরগী ওইনা শোয়দনা তাকনি মহুদি এডন কাংবু স্প্রেনা (spray) হাংপনি, ডি ডি টি কাপ্পুনা মাংহনবনি।

স্পেসি কনট্রোন:—

য়োনালড রোজনা মেলেরিয়া পেরেসাইট অমি কাংনা ট্রানসমিট তৌরমই। অহানবদা পুরুমকা কাং অসি মক ওইবা মেলেরিয়া কেরিয়ারশিংনি হায়না লৌই।

ইটালিয়ান সাইনটিস, গ্রেসিনা, মীওইবগী মেলেরিয়া ট্রানসমিশন অসি এনোফেলাইন এজেনসিনা মপুং ফানা পাংথোকই, হায়বা অচুম্বনি। হিকেন অমসুং স্ট্রোফরশিংনা ইনডিয়াদা প্রোব্লেম অসিগী ইলুসিডেসন পাংথোকই। মথোইনা এনোফেলাইন স্পেসিনা মেলেরিয়া লাইনা পুবা মহোশাগী ফিজমদা ডিমোনস্ট্রেট তৌরমক। হৌজিক্কী মতমদা য়াম্না কয়া রিসার্চ তৌবনা মেলেরিয়া কেরিয়ারশিংনা এনোফেলাইন স্পেসিনা তোঙান তোঙানবা মক ওইবা অসি পাংথোক্ৰা লেপই। মসিনা লাইন অসি কম্যুনিটিদা অপিকপা পারুশেনটেজদা পাংথোকপ। অমই

এনোফেলাইন স্পেসি করিগুম্বদা ডিসকোভরি তৌবা মতমদা য়াম্না খুদোং চাদে, কেরিয়ার স্পেসিগী মাইয়োক্না কনট্রোন মেজর

ডাইরেক ওইনা পাংথোকই অসিগুম্বা পোলিসি করিগুম্বা মতমদা স্পেসি সেনিটেসনদি হায়না খংনৈ। তোইগুম্বসুং ঐনা স্পেসি কনত্রোন কৌই; মসি অহানবদা প্রেকটিশ ওইনা সার মেক্ক-কোলম রাটশোম্না মালোয়দা পুথোক্লমই, স্পেসি কনত্রোন গাইডিং প্রিনসিপল অমনি হায়না লৌই।

এমটি মেলেরিয়া কেমপেনদা অমসুং স্পিসিয়েন এটেনসন কেরিয়ার স্পেসিশী মরুম কোকনবশী মাইয়োক্না কয়বা করা হোংনৈ। কাংন চিকপা থোক্লনবা মেজর লৌথংকনি।

মহৌশানা স্পেসি কনত্রোন মেজর অসি তোঙান তোঙানবা লোকেলদা লোকেল কেরিয়ার হেবিটনা থবক পাংথোকই। থোম্বদা কেরিয়ার স্পেসি গুহাদা, পুখ্রিদা, নালাদা, পাথি-কোমথিদা, cisterns দা; ইকুটদা তুম্বেনদা পাং-কোম অসিন-চিংবা জাগাদা মরুম কোক্কনা মচা ওললি। চিফ কনত্রোন মেজরদি কাং মরুম কোককম জাগা পুম্নমক মাংহনবনি। ডি ডি টি, বি এইচ সি, মেলেরিয়া ওইল অসিনচিংবা শিজিন্নহনা কললৌগনি। আসামদা মরু ওইবা কেরিয়ারদি এ, মিনিমুসনি, মসিনা পুংশা মঙানদা মচা কোককম ওইনা শেমই। মায়া মরু ওইবা মাই পাকপা মেজরদি tea garden tea estate অমসুং অতোপ্পা জাগাদা অমসুং প্রোভিনসদা উরুম লাংবা উ পাম্বী হোবা stream অমসুং drains দ উরুম লাংবা মফমদা, পুদোংচাবনি, মসি পুম্নমক থমলোইদবনি। অদুমাগুম্না,

কেরিয়ারনা থুমহি য়াওবা ঈশিংদা মরুম কোকই। এ-স্থুনভাইকন অসি কেরিয়ায়নি। মেলেরিয়া কনত্রোনগী থবক্কি drain salt swamps, breeding places অসি লৈহনদবনি। A elutus য়াম। শাথিবা মেলেরিয়া কেরিয়ার তালবানিয়াদা থুমহিগী মরাই ওইবা চাং য়াওবা ঈশিং চংই. মচু লৈহনয়োইদবনি। লোকেল কেরিয়ার steams দা মচা কোকই, এটৈনসন পিগদবদি মকম অসি siphons অমস্তুং sluices না মাংহনবনি। ইনডিয়াগী মকম অয়াম্বদা ইরিগেসন দরকার ওই. মসি লবৃক্তা ইরিগেসন চেনেলদা. মহৈ, মরোং হৌবা মফমদা clean water standing লৈবা মফমশিংদা মাই পাক্লবা তৌকম থোকই। কাং মরুম কোককম, অাগা পুয়মক লোইনা মাংহন্নুনা. লৈনবা মকম য়ুম-কৈ, শঙ্গোল পুয়মক ড়ি ডি টি; বি এইচ সিঃ মেলেরিয়া ওইল অসিনচিংবা মকম মতম চানা কাং হাংনবা কাপ্পা অমস্তুং চাইথোকপা তোউ, মসিনা নিংথিজনা তৌরবদি ঙাকথোকপা ওমই। মেলেরিয়া পেরেসাইট পুয়মক মাংহনগনি। মসিগী মেজর অসি থোইদোক্লা চাওথংপা থাক্কী কনত্রোননি। মকম পুয়মক্তা মীপুম থুদিংমক্তা মেলেরিয়ানা নাদনবা থোয়াংনি।

অনাবা মীবু মতিক চানা কুইনাইন গুলি অসিনচিংবা পিজহনা মতিক চানা লাইয়েংগদবনি. মসি মপুং ফাবা প্রোগ্রামনি।

Spleen and blood examinations:—লোকেলশিটি অহুদা পোক্নুনা চাওরকপা চহি অনিদগী ভরা কাওবা শুরবা

অঙাংশিংবু spleen and blood examinations গী দমক্তা খোয়াং তৌগনি।

অঙাং মচাশিং অসি পাম্বোমদা পরীক্ষা তৌবনদি খুদোং-চাদে। মমাশিংনসু অঙাংশিংবু খাদোকপসু ঙমদে। মখোইনা মচাবু মসিগীদমক্তা মচাবু পরীক্ষা তৌবা পামদে। অঙাংশিং অসি চহি তরা নত্রগা চহি তরাদগী হল্লবা অঙাংশিংবু মেলেরিয়া ইনফেকসন তৌই। অতোপ্পা লোকেনদগী নত্রগা মপানদগী পেরেসাইট অসি পকপা য়াওই। মখোইবু মখোইগী abdomenal muscles পরীক্ষা তৌরগা ইরাই-লাইনা খংবা ঙমই। মখোইগী Abdomenal muscles অহু য়াম্না চাওখত্তে। মরম অহুনা ফি থর লৌখোকপা ত্তাই। অমুক হন্না অহন ওইবা অঙাংশিংবু মতম অহুদা ভিজিট তৌব মতমদা এবসেন ওই, মখোইগী spleen পরীক্ষা তৌবা মতম অহুদা করি অমত্তা য়াওদবা য়াওই, য়াওবসু থেংনৈ।

অঙাংশিং অহু spleen চাওখোকহল্লবগীদমক্তা পরীক্ষা তৌই। (for enlargement of the spleen) অমসুং মেলেরিয়া পেরেসাইট ঈদা য়াওব্রা য়েংনবগীদমক্তনি। অঙাংবু মসিগীদমক্তা চ্যেকশিন্না পরীক্ষা তৌই।

ইনডিভিজুয়েলগী enlarged spleen rate গী percentage লেপ্পা অসি ইহাল হানবগী surgeon T. E. Dempster না ইনডিয়াদা শোক ১৮৪৫ দা পুখোল্লমই। মশা কাওবা মীগী

spleen rate পুখোকতুনা লাইরেংনবা থৌরাং চথে। মেলেরিয়া থিরোরি অমতু নিংথিজনা ডিমোনষ্ট্রেট তৌরমই। কম্যুনিটিদা মেলেরিয়া পেরেসাইটকী জার্ম অমতু ঙীদা চাং য়োংতুনা লাইরেংনবা থবক পাংথোকই।

অসিনা তশেংনা কহনবা ঙমই, high spleen rate অসি পুথোকতুনা Irrigated villages দা লৈবা মীশিংদা Dempster না উংলমই।

ইরিগেটেড জাগা নত্তবা মফমদা লৈবা মীওইশিংদা লো-রেট ওফ স্পলিন [low rate of spleen] কংই হায়বা অমতু শেংনা উংলমই।

কেনেন ইরিগেসন স্পলিন রেট হেনগৎনবা (high local incidence of Malaria) না দায়িত্ত পুরমই মসিনা কনডিসন অসি চেংকশিন্না তৌবা তাই।

মথংগী সরভেদা স্পলিন রেট অসি চপ মান্নবা তেলুদা কংই। থোংবেদা high spleen rate অসি অচৌবা গুহাদা অমসুং এনো-ফেলাইন মকুম কোককম গুহাদা, খুদোং চাবা মফম কয়া মরুমদা লোকই।

এ ষ্টেকেনসি অসিনা মেলেরিয়া ট্রানসমিসনদা দায়িত্ত পুই। অন্দমানদা highest rates অসি ভিলেজদা salt swams দা কংই।

লোকেল মেলেরিয়া কেরিয়ার অসি থুমহি য়াওবা ঈশিংগা মরুম কোকই।

দিল্লিদা highest spleen rate অসি নোংপোক থংবা শীমানাদা অরাং-নোংচুপ থাবক্তা লৈই। মেলেরিয়া কৌরককম অসি জমুনাগী ঈশিং চাওবা মতমদা থোকই। নোংচুপ জমুনা কেনেলগী ওভর ইরিগেশননা মেলেরিয়া য়ায়া তোইনা থোরককম ওই হায়বা অসি চুমই।

The examination of the blood অসি মেলেরিয়া ট্রান্সমিসনগী এমাউন্টদা য়ায়া কাবৈ, সায়ন্তেগী মতমদা অমম্বুং মেলেরিয়া শিজনদা চাং য়ায়া থোকপা উই। মসি কোক্লবা মেজর শোয়সনা লোখংকম থোকই।

কাংগী ডাইসেকসন:—

লোকেলগী কাংনা মেলেরিয়া লাইনা ট্রানসমিট তৌবা অহু কাং ডাকসেক তৌরগা এখোইনা য়ুম্না থংবা ওমই। পার্টিকুলার স্পেসিগী থবক অসি চথে। এডন-কাং অহু কলেকসন তৌহনা য়োক্লমই অমম্বুং মেলেরিয়া শিজনদা ডাকসেক তৌই।

মেলেরিয়া পেরেসাইট কাং ডাকসেক তৌহনা থংই। নেচ-রেল কনডিসনদা মেলেরিয়া শিজনদা কাহনা ডাকসেক তৌরগা জার্ম অহু থংবা ওমই। ওরগান অহু পরিক্ষা তৌই মহুদি চাকথাও [the stomach] চাকথাওগী কক্লাং [salivari gland দা জার্ম অহু য়াওই। মখোইনা চিকপা মতমদা কাং অহুনা মীওইবদা মেলেরিয়া জার্ম য়াওবা ঈ অহু থাজিল্লি। মীওইবদা মেলেরিয়া পেরেসাইট তৌই। অহুদগী মেলেরিয়া অকম থোই।

কাংগী মরমদা নৈনবা

কাংগী মরুম কোকরুম অমসুং পোথাকম [the breeding places and the resting places] অসিনচিংবা পুন্নমক মুন্না নৈনবা কে। তোঙান তোঙানবা কাংগী মওং মতৌ, মরুম কোকরুম জাগা তোঙাল-তোঙালনি। কাং অমনা তুয়েল-নক্রগা ইরিগেসন চেনেলদা মরুম কোকই। অতোপ্পা অমনা লেংদবা ঈশিংদা মরুম কোকই। কনব্রোন-মেজরগী মরু ওইবা পোইনটশিং নিংথিজনা লেপই। মসিগী মরমদা লেপনমে। মসি মরু ওই মচুদি পোথাকম [the resting places] তোংছনা লৈরিবা কাং মখোইগী মওং-মতৌ পুন্নমক খংবা দরকারনি। এজন-কাংগী মরমদা তোঙান তোঙানবা মওং মতৌ. মশা মখোং পুন্নমক অচু মুন্না খংবা তাই। মচুনা শোয়দনা কাংগী মথল লেপ্পা ওমই। কাংগী মথল অচু মুন্না খংবা তাই। মখোইগী তোংকদা তোংবগী মওং মতৌ, মশা মখোং পুন্নমক নৈনবদগী মশক মুন্না খংই। মথল অচু খাইদোকই। এনোফেলাইন কাং অমোম্বা মেলেরিয়া লাইনাগী জার্ম মীওইবগী হকচাংদা চিক্নুনা ঈ চুপ্লদা থাজিল্লি।

পোইন্টশিং অচুদগী ঐথে হৈনা কনব্রোন মেজর পায়রখৎপনি। মসি মরু ওই মচুদি এচাম্বী পোথাকম জাগা (the resting places) অসি লেপ্পা মরু ওই।

চিকৃখগী মতুংদা য়ুমদা মখোই অসি লোংদনা লৈ। লৈকম অদু স্প্রে (spray) তৌবা মরু ওই। ইনসেক্টিসাইড (insecticides) নিংখিজনা পাংখোকই।

অতোপ্পা মেখোড অমা কাংগী ঈগী চিঙাক (the blood meal of mosquitoes) অদু টেস তৌদুনা খংবা ঙমই। মখোইনা পাখা চঙাক অদুদা করম্বা জার্ম য়াওবগে হায়বা খংবা তাই। কাংগী সেলিভরি গ্রানড অদু চিংখোক্লুনা মাইক্রোসকোপ্পা স্লাইডদা থাদুনা মুন্না য়েংদুনা জার্ম মশক মুন্না খংবা ঙমই। কাংগী খিবোং খিন্নিনদা য়েংবা য়াই। মাইক্রোসকোপ নম্বরদি করি অমত্তা উবা ফংদে। অপিকপা জার্মনি মরমদুনা য়াম্না চেংকাশিন্না য়েংনবা স্লাইডদ মাইক্রোসকোপ থানদুনা চাওখোকহল্লগা মশক মুন্না খংনবা তৌগদবনি।

Medico legal cases দা ঈগী হৌরকফম [the sources of the blood] অসি মরু ওইনা লেপপা তাই। ঈ অদু অশেংবা ফ্রেস ওইগনি। কাং অদু কলেক তৌবা মতমদা ঈবু squeezed তৌগনি। অপিকপা ফিলটার চেদা [filter paper দা চয়োন কন্নামরুম পরীক্ষা তৌবা তাই। মসিনা টেস তৌই. মতুদা অপিকপা টিয়ুবদা এনটি-সেরা [anti sera] গী মাইক্রোজদগী লোবা ঈ অদু পুখোকই। মখোই অদু মমাংদৈদগী হৌনা ইনোকুলেট তৌই।

মীওইবগী ঈদা ইনোকুলেড তৌই। শা, য়াও, হুই অসি-নচিংব্দা ইনোকুলেট চৈথে। তোঙান তোঙানবা পেসি অসি ব্যাখ্যা তৌই তোঙান তোঙানবা পেসিগী চিঙাক শিনি। বাইওলোজিকেল ষ্ট্রেন [biological strain] অহু পরীক্ষা তৌই। তোঙান তোঙানবা মশক থংনবা অহু থংনবা ঙোংবৈ। মকম অতুদা করম্বা ভার্ম ক্লাওবগে হায়বা অহু থংবা ঙমই।

মেলেরিয়া কন্ট্রোলগী মেথোড—

মসি মরু ওই মতুদি প্রিনসিপাল মেজরশী থবক মপুং ফানা চথবা তাই। প্রেভেনটিভ মেথোড অহু পাংথোকই।

কাংনা চিকপদগী ঙাকথোকপা—

কাংথন—মতম মকম চানা কাংথন শিজিন্নগনি. থরাইদগী হেন্না ফবা কাংথম শিজিন্নকম চানা মেলেরিয়া শিজনদা থমকম থোকই, মতম চানা কাংথন মনুংদা লৈকম থোকই অমসুং কাংথন মনুংদা ছুমগনি।

২ কাংগী বুট শিজিন্নহুনা কাংনা চিকপদগী কনহৌগনি। অহু অথোংপা শউনগী মন্ত্রগা কেনভাসনা শাবা অকবা মথনগী বুট শিজিন্নগনি। ব্লেনিংটোন বুটশিং হিন্নম অসিগীদমক্তা শিজি-ন্নকম থোকই। ফুপীগীদমক্তা slacks অমসুং mosquito boots অসিনচিংবা উপকনি।

৩ Veils and gloves—ভেল অমসুং গ্লোব শিজিন্নহুনা অহিংদা guard duties তৌবা মীনা কাংদগী কনহৌনবা ঙোংবৈ।

৪ রিপেলেন্ট নত্রগা কুলিসিফুজি — Repellents or culicifungies

কমল ড্রোবেকদি মখোইগী কল অহু মতম কুইদনা লৌখোকপনি। মখোইনা মেলেরিয়ানা নাহনবা লৈবাক্তা নত্রগা রেলরে অনিদা মীওইবনা অকক্লবা মতমদা অহিংদা মখোইগী ভেল্লু লৈ। প্রেপরেসন য়াম্না হিরম অসিগীদমক্তা চথে তোঙান তোঙানবা প্রেপরেসন হিরম অসগীদমক্তা ৱিকমেও তৌরমই। য়াম্না কান্নবা থবক্তি vanish ng cream with stearic acid base containing o·3 percent pyrethreen অসিনচিংবনি।

মহি-লাংবা dimethyl phethalate অসি effective repellent ওঙনা হৌঝিকী মতমদা ফংই। মসি হৌঝিক পুখোক্রে মসিনা creams দা এপ্লাই তৌই। Joss sticks না টেবল নত্রগা কম্মুং মখাদা কাং তানখোক্লবা কৈ থারমই।

Screaning of building:—

কাং-তাকখোক্লবগী পোইদোকপা মেথোডদি মেলেরিয়াগা য়বা লৈবাক্তা পৃথিবীগী মফম অয়াম্বদা screaning of buildings অসিনি হায়না থংনৈ। য়ুম শাবদা হিরম অসগীদমক্তা পুক্লিং চংশনবনি। মরু ওইনা screening অসি তৌগনি। তৌইগুমলুং ভেরেনদা অহু screened অমসুং য়ুম মফম চান্না হুনা শাগনি।

মসি মরু ওই মহুদি বিলডিং অসি screened তৌগদি, নিংথিজনা শাগনি অমসুং নিংথিজনা য়িশিন্নায় তৌগনি। এপেরেওর

মুদিংমক screened তৌগনি. খোং ফিট তৌগনি। খোং তখন পানগনি. য়ামজবদা কুচি তকক রাংগনি। খোংজাও পুন্নমক লাংদোকনি. কাং মপানদা খোকহনগনি। মৈঙান মতিক চানা কাংহনগনি।

এডল কাং মাংহনবাঃ—

থুংনাঃ—অসিনা খৌনা পি, মতমদি মসিনা থুনা infected mosquitoes অমু হাংপা ঙমই। Swenlters দা রাইয়ানো মেজ মচেং অমা wooden handle দা পনশিন্নি অমসুং অঙাংনা মখোইবু লাইনা কাবা ঙমই।

Trap—[লাংনা]

কাং কানবা লাংনা কাং কয়ামুক ফাবা য়াই। ইচম-চম্বা লাং অসি উপুগী মওং ওইনা, (In the form of box] নত্রগা wire frame [রাইয়ার ফ্রেম] নি। অনি নত্রগা অহুম ফুয়াম ফিট limed with black নত্রগা dark blue material না শাবনি। নাকল অমা অহিংদা হাংদোক্লনা থমই অমসুং অমুক্তা থিংজিন্নি।

অতোপ্পা মেথোডগী ত্রেপনা [trap] না ইনডিয়াগী বেন্নেকদা মাইপাক্না শিজিন্নৈ [বেকগী মচিনদা নপুনা থমই। খোংনাওগী কিবমদা কাং কানবা লাং শেমই, নত্রগা খোংদা এপেরেচর [ape-rature] কাং তানথোক্নবা মথাদা শিজিন্নৈ ;

Fumigation :— য়াম্না মকশিংবা fumigants দি sulphur (1 lb to 1.000 cubic feet) অসিনি অমসুং cresol vapour (4 to 5 ounces of cresol sotution per 1,000 feet) অসিনচিংবনি। Fumigation অসি পাংখোকপিরিবগী মমাংদা chinks পুম্নমক খোংজাও অমসুং খোংনাও থিংগদবনি। মেথোড অসি তাংনা শিজিনৈ। মসি মপুং ফানা spraying তৌদুনা পাংথোকই।

Spraying :— মেথোড অসি কাং কনত্রোনগীদমক্তা য়াম্না মরুওই হায়না লৌনৈ। এডল্ট কাংবু মাংহনবদা মেথোড অসি শিজিনৈ। মসি রেলরে, পোলিস, ফোরেস অমসুং গভর্ণমেন্ট ডিপার্টমেন্টগী ক্বাটারশিং, লেবর কোরসশিংগী ক্বাটারদা চাং কল্লা মতম চানা মকম চানা কাপই। ভিলেজদা ইনসপেক্টিয়েনস অসি খোকই। মতুংদি ভিলেজদা এপ্লাই তৌবা য়াই। মসি মতিক চানা চৈথে। অমুকথক ওপরেসন তৌই। মসি য়াম্না পোপুলার ওই. কাং কনত্রোন তৌবগী মেথোডদা মসিনা থুদোং চাই। মসি য়াম্না মরু ওইবনি হায়না মেলেরিয়া ইপিডেমিকগী কেশদা লৌই।

Pyrethrum য়াওব spray অদু য়াম্না পাক্না শিজিনৈ। তৌইশুবসু synthetic insecticides শী মতুং শিল্লি। মতুংদি dichloro diphenyl trichorothane অমসুং benzene hexachloride অসিনচিংবশিংগা মতুং শিনদুনা শিজিনৈ।

মখোইনা pyrethrum গা চাংদমনবদা মশিনা হেলি। spray না লৈমাইদা লৈবা insects [তিন-কাং] অহু চঙোন কয়াবুক, খা কয়াবুক কাওবা হাংলি। হায়া ইকোনোমিক ওইবা মত্তিক চাবা মেথোডশি ডি ডি টি ঈশিংদা সসপেনসন তৌরগা stirruppump শমগা ককপাংদা কাপ্পনা কৈ।

কাংগী লার্ভা ফোর্ম মাংহনবা :-

১। ড্রেননেজ:— সিষ্টেম অসি মহোশানা এনটি-মেলেরিয়া থিরেগী থিরমদা থবক পাংথোকপা হোংবৈ। লৈবাক অসিদা কচিংথা মতমদা stone pitched or lived with brick না শিংথিজনা ড্রেননেজ সিষ্টেম অসি শেমই। কাইনেনসিয়েল কনডিসন কনা তাই। মসি মরু ওই, কমদৌনা কাংগী breeding places অসি কোকদগে? হৈ-শিংনা শেপ্পা তাই।

Sub-soil drainage অসি য়াম্না মরু ওই, mosquito breeding না লোইনা, পাম্বৈ ওইদুনা ঈশিং পুরমক লৈবাক মথাদা নালা পুদুনা শেমই। মরম অসিনা কাংনা চংবা ঙমদে। অহানবা অহৌবা থাক্তা ঈশিং পুরমক লৈবাক মখুংদা নালানা মরম ওইদুনা পুদুনা ঈশিং তাকমদা তাহনলি। মসি ভারত্তা নিংথিজনা শিজিন্নরে। ড্রেননেজ সিষ্টেম নিংথিজনা শেপ্পা অসি মেলেরিয়া লাইনাদগী কনভৌনবা হোংনবা পাম্বৈনি মসিনা লাইনা অসিদগী কনথোবা ঙমই। মেথোড অসি টেকনিকেল নোলেজগা লোইননা পাংথোকনি।

ড্রেনেজ স্কিমদা মহৌশানা মরু ওইবা মেথোড অসি অরু ওই। ঐখোইনা অনিশুবা থরাইদগী হেন্না কবা প্লানদা ড্রেনেজ স্কিম পাংখোকই। ফিল্লিদা অচৌবা প্রোগ্রেম নিংখিজনা থরমই। অমুনা তুরেলগী কোরদনা ফোর্ম পুম্নমক লোইনা চলাইরি। মসিনা চহিগী ঈশিং চাওবদা মোনসুন খাদা শাখনা চেংই। মসিনা তুরেল মপান অহু হেনগৎলকই। ভৌইশুবসুং মসিদা চাদিং য়াম্না ভৌই। ওয়তৈনবা অচৌবা সেকসনদা তুরেলদগী ঈশিং চাওবদগী কনহোই। নোংপোক থংবা তুরেল মপানদা ভৌই। ভৌইশুবসুং অসি য়াম্না ইফেকটিভ ওই। কাংগী মচা কোকরম হৈ।

মতিক চানা ড্রেনেজ সিস্টেম অসি ইরিগেসন প্রোজেক্ট পুম্নমক্তা মরুওইনা কান্নে। মসি মরুওই হায়না খন্নে।

২। Laruicidis :— য়াম্না মরু ওইবা থবক্কি খাও অমসুং পেরিস গ্রিন অসিনচিংবনি। থাওদা মরু ওইবা মচাক থম য়াওই, মতুনা কাংগী ফোর্ম পুম্নমক মাংহনলি।

থরাইদগী হেন্না ফবা মেলেরিয়াগী খাওদি বুরমাই শেল ওইল কমপেনিদা ফংই। মসিনা থুদম ওইনা অথুবা একসন লৌহনা কাংগী লার্ভাবু থুদক্তা হাত্তোকই। মেলেরিয়া পুবা কাংদা মরু ওইনা কাম্নবদি diesel oil না থুনা হাৎপা ওমই।

দিল্লিদা এনটি মেলেরিয়া কেম্পেনদা শিজিন্নবা থাওদি মসিনি মথুদি diesel oil গা ১½% cresol solution তোৎখম্নগা শেম্বনি। মসিনা শেম্না হেন্না পন্নার লৈবা অমসুং toxicity ওইবা পোৎশকনি। মসি মরু ওইনা knapseek sprayer অসিনা এপ্লাই তৌরুনা শিজিন্নৈ। ঙোমেষ্টিক মচা কোকখম মকমশিংদা মোডেল syring শিজিন্নৈ। থাও শি-জিন্নবদা breeding places অসি শেংদোক্নুনা নিংথিজনা থমই।

য়াম্না মরু ওইবা কাং কনখ্রোনগী প্রোব্লেমদি লার্ভা মাং-হনবনি, কেনেন নম্বগা stream দগী মেলেরিয়া লার্ভা ঙাক-খোক্নবগী মরু ওইবা পাব্বনি। Western Jumna cannal দা কাংগী মরুম কোকখম ওই, মতুদা থাও অসি থাদাহুন হায়বদি মেলেরিয়া ওইদ থাহুনা লার্ভা হাত্তোকই। মেলেরিয়া সিজনদা মসি থোইদোক্না শিজিন্নৈ। কেনেনদা লৈবা লর্ভা অহু urban area দা পুরকপা অহু থাও অসি থাহুনা লোইনা মাংহল্লি। paris green অসি arsenical powder অমনি। মসিনা light diluent গা soap stone powder গা তিনৈ অমসুং ঈশিংগী হৈমাইদা শন্দোকই। মসিনা ঈশিংগা তিনৈ। মসি dustless method নি। মসিনা anopheline larvae দা toric য়াম্না য়াওই। তৌইগুম্বসুং মসি এনটি মেলেরিয়া য়ার্কতা শিজিন্নৈ। মীওইবগী পুক্নিগী মওং কয়াদা থোইনা অমাংবা ওইদে। ঈশিং অহু থকপদা অহুম শিজিন্নবা য়াই।

পেরিস গ্রিন অসি লার্ভা কাংশদা শিজিনৈ। মরম খরদা থাও শিজিনদে কোপর সাইনাইড (copper cyanide) অসি পেরিস গ্রিন ওক্সা ইফেক্টিভ (effective) ওইবা হিদাকনি। মচৎ চপ মান্নবা শিজিন্নবা য়াই।

ডি ডি টি (dichloro-diphenyl-trichlorethane) অসি মরু ওইবা larvicidal properties মরাং কাইনা য়াওবা মরম পরার ফুল (powerful) ওইনা লৌরে। মসি মহৌশানা (oil solution) ওইল সোলুসনদা এপ্লাই তৌই। 1/10th lb per acre of water surface দা effective ওই হায়রে। মসিনা চাং য়াম্না খাদারবাদ ভাস্ব শি।

Naturalistic method :— অসিনা water collection গী character অমু তোইনা তোইনা লোংই; মতুনা mosquito breeding অমু unsuitable ওইহল্লি। larvicides অমু drainage দা মাংহল্লি। মেথোড অসিনা chemical. physical or biological অমু তোঙান তোঙান থাইদোকই।

এন্টি মেলেরিয়া ড্রক শাক্ষবা synthetic drugs হৌজিকী মতমদা পুথোক্লমই. তৌইশক্সুং চিনকোনা অলকালোইড (cinchona alkaloids) অমসুং কুইনাইন (quinine মীওইবগী মেলেরিয়া লাইয়েংবদা (treatment of malaria) গী এখোইগী sheet anchor অমা ওইনা মরু ওইনা অনাবদা শিজিনৈ। মতম অতুদা quinine treatment গী কোর্স (course) অসি মেলেরিয়া লাইয়েংবদা শিজিনৈ। হৌজিকী

মতমদা চুমিং ওয়া ন নঙ্গাগা চয়োল অমদি অত্তেনবা মতমদা অমিওবা লাইয়েংবা অসিনা মতম অকক্লবা অসিদা কবা ওমই ।

মসি চুমিং খুদিংগী কুন নঙ্গাগা কুনমঙা গ্রেন অসি [drug] হিদাক ওইনা মহৌশানা daily dosage অমা ওইবা মতিক চাই হায়না থম্লি । ময়ম অহুনা মসি চাং নাইনা চাহুনা পুংকা কাম্ব ওমই । মসিনা থূনা অয়াবদা কবা ওমই । তোইওবসুং পোইনা অমাংবা ওইদে । পোইদোকা কায়ে ।

Synthetic drugs তোইনা শিজিন্নবা চংনৈ । মঙ্ক ওইবা কেশদা কাওবা কবা ওমই । মসি মেডিকেল স্থপরভিজনা লেপ্পবা ওাক্নি ।

Synthetic drugs মথম অনি ওং মহূদি—atebarin (mepacrine) অমসুং plasmoquine (pamaguive) অসি তোইনা শিজিনৈ । অয়োইবা মথম অসি পোইদোকা অমাংবা মীওইবদা ওইদে । মথম অনি অসি মতম অমতদা শিজিন্নবা কত্তে । হৌজিক্কী মতমদা অনৌবা synthetic drugs মায়া পুথোক্লে । মহূদি paludrine, chloroquine penta-quine অসিনচিংবা পুথোক্লে । paludrine অসিনা atebrin দা পোইদোকা মক ওইনা কবা হেল্লি ।

মসিনা কনবা ওমই অমসুং redical cure of malig-nant terlian malaria কাওবা কবা ওবগী শক্তি লৈ । prophylatic treatment অদি prophylaxis থুবগ (sym-

toms) ফংলবা মতমদা তৌগদবনি, মসি ইনফেকসন [Infection নত্তে।

লাইনা অসিগী খুদম অনাবা মীদা শোয়রদনা ফংলবা মতমদা তৌগদবনি। তৌইগুম্বশুং মসি infected mosquito না চিক্পা মতমদা অরুম অসি হৌরকই। drug অসি হেক চাবগা থুনমক ফবা ঙমই। এনটি-মেলেরিয়া drug অসি prophylatic administration দা থোইদোক্না কাগে।

মেলেরিয়ানা নাবা লৈবাক্তা মরু ওইনা লেবর ফোর্সদা শুমি অসি চাগে। mepacrine অসি মতম কুইনা নাহুনা লৈরবা মীদা yellow coloration of the skin থোকপদা শিজিগে অসিনা থুনা ফবা ঙমই।

আসাম অমসুং বর্মাদা মেলেরিয়াগী কনডিসন।— বর্মাদা মেলেরিয়া অসি নাগে, থোইদোক্না আসামগা তাইনবা মকম্দা থোইদোক হেনদোক্না লাইনা অসিনা নাগে। মরম অতম্বা অয়াম্বা কেশদা থোইদোক্না থুদোং চাদে। মসিগী লাইনা অসি কাংনা শন্দোকই হায়রবদি ত্রান্সমিসন তৌই। মেডিকেল মীওইনা মসি চুমই হায়না লৌই। তশেংনা আসামদা মেলেরিয়া অসি থোকই। বর্মাগী চীংখোংদা নাগে মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি এনোফেলাইন মিনিমুসনা শন্দোকই। মেলেরিয়া শন্দোকপা কাংনা মরু ওইনা চিকতুনা মেলেরিয়াগী জার্ম থাজিল্লি।

পৃথিবীগী অয়াম্বা শরুক্তা লাইনা অসি কাংনা খোকহনগি হায়না লৌনৈ। এনোফেলাইন মিনিমুস অসিনা খা-নোংচুপ চাইনাগী ট্রান্সমিটার ওইরমই। ক্লাইমেটিক কনডিসন্না ট্রানস-মিসন অসিদা থবক পাংখোকপদা মতেং পাংই।

কাংগী পৃক্তি অমসুং লমচৎ ইনভিরাম্বা মরু ওইনা নৈনৈ। পৃথিবীগী মকম পুমনমক্তা খোইদোক্না নৈনহনা লাইনা অসিদগী কনহৌনবা কয়া হোংনৈ।

কাং অসিনা মীওইবগী ঈদা জার্ম থাজিল্লি, মীওইবগা কাংগা মরি লৈনৈ, য়ুম-কৈ অসিনচিংবদা পায়রক্তুনা চিকই, লাইনা অসি শন্দোকই। ভুংথিলগী মতমদা কাচিনদা, অনেম্বা কক্লাংদা, অমম্বা কাগী কক্লাংদা তোংহনা লৈ। ছাতিন কি য়ানহনা থম্বদা তোংই, ভুমিংদাংদ মরু ওইনা চিকই। লাইনা অসিনা মীওইববু মাংহল্লি।

তোঙান তোঙানবা কাংগী স্পেসিনা মীওইবদা চিকই, ভুমিংদাংদা, নোংয়াইদা, ভুমিং খোয়কপ মতমদ মীওইবগী হকচাংদা তোংহনা মমুনা শিনহনা চিকই। ৯০% দ মতম অসিদা চিকপা ভাক্তনি। কাংখন শিক্তিয়হনা কাংনা চিকপদগী কনহৌবা ভুমই। অয়াম্বনা মসি শিক্তিয়হনা ভুমই।

মেলেরিয়া শিক্তনদা থবক অমাম্ব পুং ৫ দগী অয়ুক কাওবা কাংখন মনুংদা ভুবনা কাই। মসিদগী মেলেরিয়া ইনফেকসন অসুম অসুম হক্কই। মহৌশানা কাংগী পাইবা অহ মাইজ মথাই অমদগী হেন্দে হায়বা চুমই।

মসি চুমই, মতুদি জার্ম পুবা পেসি পুরমক ফ্রেস রাটরদা মচা কোকপগী থবক তৌই। ঈশিংদা ওরগানিক মেটারগী চাংদা মরুম কোকই। এ-মিনিমুসনা অরুবা ঈশিংদা মরুম কোকই. তপ্পা তপ্পা চেনবা ঈশিংদা নাপী মতোনদা মরুম কোকই। অপিকপা ডুরেন মচা; ইরিগেসন কেনেল, ড্রেনেজ, পুখ্রি-পাৎ অসিনচিংবদা মরু ওইনা মরুম কোকই। মকম অসিদা মরুম কোককম জাগা ওই। মকম অসি লৈহনরোইদবনি মেলেরিয়া ওইল থাহনা মাংহনবগু য়াই।

অচৌবা ডুরেল, পাৎ, পুখ্রি অসিনচিংবসু মরুম কোককম লৈহনরোইদবনি ক্লাইমেটিক কনডিসননা মরু ওইনা থোকহল্লি। মতিক চানা কাংগী ভেক্টর পৃথিবীদা তোঙাল তোঙানবা মথল কয়ামরুম লৈ। মথোঈগী মরক্তা এ-মিনিমুসনা মেলেরিয়া জার্ম শন্দোকই মেলেরিয়া পেরেসাইট ভারতকী মকম অয়াম্বদা মী অমকগী মী অমদা অসুম অসুম শন্দোকই, পৃথিবীগী অতোপ্পা মকমদা মেলেরিয়ানা নাটৈ, high degree of malaria prevelence থোকই। তোইগুম্বসুং মসিনা কনবা ঙমই। মেলেরিয়া থোকপা লমদা চোংকশিনবা তাই। মাইল ৫০ দগী ৬০ কাওবা থোকই। অয়াম্বা এরিয়াদা মেলেরিয়াদগী কনহৌবা ঙমই

The spray killing of adult mosquitoes অসি pyrethrum অমসুং ডি ডি টি. insecticides অসি মরু ওইবা মেথোড অমনি। মসি থোইদোক্না কায়বা ফংই। মতুদি

মেলেরিয়া অতু এনোফেলাইন কাংনা ত্রানসমিট তৌবা মতমদা কাং অসি মসিনা মাংহল্লি।

এনোফেলাইন কাং অমোমনা মেলেরিয়া জার্ম পুই, মসিনা মীওইবদা চিক্লুনা মেলেরিয়া লাইনা অসি নাহনলি। মেলে-রিয়া পেরেসাইটগী জার্ম মীওইবগী ঈদা খাজিল্লি। মীওইবগী ঈদা সেকসুয়েল স্টেজদা মেলেরিয়া পেরেসাইট মশিং য়ামখৎতুনা মেলেরিয়া অরুম হৌরকই। তুমিং তরানিগী মতুংদা মপুং ফাই। অতোপ্পা মীওইবদা চিকপদা খুদোংচাবা পি।

পেরেসাইট অসি কাংগী চাকথাওগী মালদা ডেভলপমেণ্টগী সাইকল চংই, মসিগী মমাংদা সেলিভরি গ্লানদা মেলেরিয়া পে-রেসাইটগী জার্ম য়াওই। জার্ম অসি সেকসুয়েল সাইকল তৌদুনা মশিং অসুম অসুম য়ামখৎলকই। মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি অসুম অসুম শন্দোক্লকই।

Spraying অসি কাংনা চিকপদগী কনহৌনবা থোইদোকপা উপাইনি। কেরিয়ার স্পেসিসগী অয়াম্বা কাংগী পুক্তি অসি হৈদে। মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি ইনফেক্টিভ ওইবা ঙমদে। লাইনা অসি শন্দোকপসু ঙমদে। মেলেরিয়া পেরেসাইট অসি ত্রানসমিট তৌবসু ঙমদে। মরম অসিগী দমক্তা মী নৈবা কাটারশিংদা নত্তনা মী, যথ লোক, নৈকম অমসুং কাংগী পোককম জাগাদা ডি ডি টি কাপকনি। মসিনা মথোইবু মাংহল্লি।

অয়াম্বা মেলেরিয়া জার্ম পুবা কাংশিংনা অথেংবা অহিংদা মীওইবগী হকচাংদা অমসুং জীবশিংদা চিকতুনা ঈ চুপই,

মেলেরিয়া জার্ম পাজিল্লি । এ-মিনিয়ুসনা মরু ওইনা মেলেরিয়া জার্ম শন্দোকই । অয়াম্বা মীনা কাংথয়া ঙাকথোকই । কাংথন মচুংদা ডুমই অমম্বুং থবক ওই । কি মতিক চানা শেং-ইন্দুনা চিক্তনবা হোংনবা তাই, য়ায়িবা মথৈ চিক্তনবা পাথৈনা ঙাক-থোকনি । হৌজিক্কী মতমদা non-greasy preparation শিজিন্নচুনা থোইদোক্না কায়বা কংই । অহানথদা anti mosquito cream অসি শিজিন্নরমই । মসিদা greasiness য়ায়া য়াওবনা unpopular ওইরমই ! মসিনা hot moist climates দা unpleasant ওইবনা শিজিন্নবদা হুংঙাইজবা ওইরমই ।

The proper use of clothing:—(slack and turned down sleeves from dusk to down, two pairs of socks, mosquito boots, veils etc.) মথোই অসি মরু ওই । The wearing of slack শিজিন্নবা অসি য়োপিকদা অমম্বুং troops দা থুদোং চাদে । মেলেরিয়া কনহৌবদগী (efficiency) য়াংপা মাংবা অমম্বুং থুদোংচাদবা in convenience, থোকপনা য়ায়া থুদোং চাদে । shorts অসি হুংথিলগী মতমদা শেংদে ।

মসিনা কারজগা হুমিংদাংদা slack হোংদোকই মসিনা মরু ওইনা active operature দা হুন s'ওবংদি । মীওইবদা থুদোং চাবা হেজি ।

Drug prophylians নত্তগা suppress treatment খোইদোক্না কাবৈ। খুদক্না অথংবা (drug) হিদাক কংজবগি মসিনা মেলেরিয়া ইনফেকসন থিংবা ঙমই

Mepacrine (atelerin) অসি মতিক চাবা ডোজশু চাং নাইনা চাগদবনি। কৰিগুম্বা মেলেরিয়াগী সিমটোম (symtom] হেক ফংবগা ডোহোগনি অমসুং খোইদোক্না মমল য়াম্বা হিদাক্নি। A body of troop or labour force দা অকক্লবা মতমগীদমক্তা অথুবা থবক্তী পাংথোক্লবগীদমক্ত। প্রেকটিস তৌবা য়াম্না ইফেকটিভ হিদাকনি। [effective drug) নি।

মেজর অসি পায়খৎলবদি মী অয়াম্বন। শোয়দনা efective life দগী মেলেরিয়া এটেক শোযদনা তৌগনি। মসিনা মীওইববু মাংহল্লি। থবক তুবদা পনহনলগি।

মরম অদুনা মমাংদৈদগী হৌনা prophylaxis drug অসি শিজিনৈ। প্রেসক্রাইভ ডোসেজ [prescribed dosage] চাং নাইনা চাদুনা লাইয়েংবা চংৈব। অসিগুম্বা হিদাক অসি sexual importance দা লমজিংই, মেলেরিয়া পেরেসাইট ঈদা মাংহনবা ঙমই। মেলেরিয়া কোকবগী মরু ওইবা থবক্তি quinine prophylaxis অসিনি। Italian campaign না শোক ১৯৩৫—৩৬, দা কৈ হায়না লোয়নই French campain না Macedoniaগী শোক ১৯১৭ দা, হিদাক অসি লাইয়েংবদা কৈ হায়না থংবৈ।